### विषय-सूची

### भाग १---एशिया महाद्वीप

			पृष्ठ-संख्या
विषम महाद्वीप			3
एशियाका प्राकृतिक भूगोल			ч
एशिया की बनावट			<b>१</b> ३
एशिया की जलवायु			२१
एशिया की प्राकृतिक वनस्पति 🗸			88
एशिया की जन-संख्या			५१
यूरोप निवासियों द्वारा एशिया की खोज			५६
संसारमें एशिया की स्थिति			६७
भाग २—एशिया के दे	श श्रौर	क्षेत्र	
एशिया का प्रवेश द्वार—तुर्की			७३
माइप्रस			११०
<del>श्ररब-एशिया -</del>			११६
ईरान ·			१६५
श्रफगानिस्तान <sup>.</sup>			<b>१</b> ७३
भारत तथा पाकिस्तान का उप-महाद्वीप		, .	१८१
पाकिस्तान तथा उसके प्राकृतिक प्रदेश		• •	२६३
भारतीय गणतन्त्र तथा उसके प्राकृतिक प्रदेश			२८६
लंका ँ			३३८
वर्मा ं			३४८
र्दिक्षणी-पूर्वी एशिया तथा पूर्वी द्वीप समूह !			३८२
चीन .			४४३
मंचूरिया			00 X
ताइवान			४२०
हांग कांग			४२९
एशिया का <b>मृ</b> तक <b>हृदय स्थ</b> ल			५३८
कोरिया .			५५४
जापान			५६४
एशियाई रूस			६१४

### भाग १ **एशिया महाद्वीप**

प्रकार हैं — सोवियत संघ, चीन-जापान, दक्षिणी-पूर्वी एशिया, भारत तथा दक्षिणी पश्चिमी एशिया। ईस्ट तथा स्पेट भी एशिया को खण्डों में बाँटते हैं परन्तु वे छः भाग

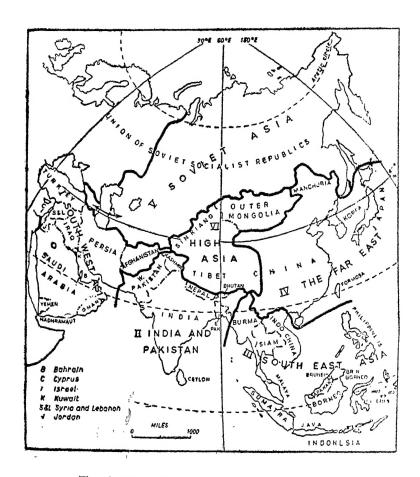


Fig. 1.—The Asian realms, after East and Spate

करते हैं—दक्षिणी पश्चिमी एशिया, भारत तथा पाकिस्तान, दक्षिणी-पूर्वी एशिया, सुदूर पूर्व, सोवियत एशिया, तथा उच्च एशिया। ग्रन्तिम नाम केसी के चीन-जापान से निकाला जाता है ग्रन्यथा सीमाएँ वही हैं। केसी ग्रफगानिस्तान को दक्षिणी-पश्चिमी एशिया में और ईस्ट तथा स्पेट भारत-पाकिस्तान में सिम्मलित करते हैं।

इन्डोनेशिया द्वीपसमूह जो नक्षिणी-पूर्वी एशिया के भाग हैं, भूमध्यरेखा पर फैले हुए हैं परन्तु महाद्वीप का मुख्य स्थल भाग उत्तरी गोलाई तथा पूर्वी गोलाई है।

### एशिया का पाकृतिक भूगोल

यूरोप महाद्वीप बहुधा एशिया के वृहत्तर स्थल भाग का प्रायद्वीप कहा जाता है। यह कथन एशिया के मानचित्र को देखने से शीघ्र ही प्रमाणित हो जाता है। यतः ऐसा होता है कि भूगोल तथा भूगभंशास्त्र के वेत्ता जिन्होंने केवल अनुवंध का अध्ययन किया है, भूतकाल में यह प्रयत्न किया है कि अपने अध्ययन किए हुए पाठ का प्रयोग मुख्य अंग की बनावट की व्याख्या में किया है। हम लोग उन जैसे अन्वेषकों तथा भूगोल विद्या के पंडितों के आभारी है जिन्होंने कुछ कुछ भिन्न दृष्टि कोण को आगे बढ़ाया है। एशिया की रचना का आधार शेष महाद्वीपों से भिन्न है। इसके अतिरिक्त एशिया ग्लोब का मुख्य स्थल भाग है अतः इसका अध्ययन फिर से करना उचित है। एशिया का मध्यवर्ती भाग ऊँचे पठारों का एक वृहत् कम है जिसके उत्तरी तथा दक्षिणी किनारों पर विशाल मैदान है। यह कथन किसी अन्य महाद्वीप के विषय में नहीं कहा जा सकता। यूरोप तथा उत्तरी और दक्षिणी अमेरिका के पर्वतीय श्रेणियों के विपरीत, एशिया की पर्वतीय श्रेणियाँ महाद्वीप के मुख्य जल विभाजक का कार्य नहीं करती हैं। यह अनुमान कि जल विभाजन किसी पर्वतीय श्रेणी के द्वारा बनता है, एशिया के मानचित्र पर अनेक पर्वतीय श्रेणियों का दिखाना जो वास्तव में नहीं है, इसी का परिणाम है।

एति के कारण ही, इसके अन्वेषण में बहुत समय तक बाधा पड़ती रही जिसके बाहर होने के कारण ही, इसके अन्वेषण में बहुत समय तक बाधा पड़ती रही जिसके दो परिणाम हुए। प्रथम तो इसके भीतरी भाग की विस्तृत रचना का ज्ञान पूर्णरूप से अबतक न हो सका जिसके कारण भूगींभक मानचित्र पर अबतक बड़े बड़े रिकेत स्थान हैं और यह असम्भव हैं कि निश्चित रूप से महाद्वीप की बनावट के काल्पनिक विचार को माना जाय अथवा न माना जाय। दूसरे एशिया के मध्यवर्ती भाग में विशाल अपरिचित स्थान अनेक रहस्यों के गुप्त रहने के उचित स्थान रहे हैं जो अबतक वैज्ञानिकों को अम में डालते हैं। दूध पिलाने वाले जीवों के समूह के परिमाणवाद की अवस्थाएँ जिनका समझना कठिन रहा है, ऐसा विचार किया जाता है कि उनकी उत्पत्ति मध्य एशिया में हुई हैं। स्वयं मनुष्य के परिणामवाद का विकास जिसके खत्म होने के दृढ़ कारण हैं, वृहत् महाद्वीप के भीतरी भाग के पर्वतीय घेरे की दृढ़ता की ओर संकेत किया गया है।

श्राधुनिक वैज्ञानिक खोज शनै: शनै: परन्तु निश्चित रूप से अन्धकार को दूर कर रही हैं। विस्तृत कमबद्ध कार्य जैसे स्वेन हिदेन (Sven Hedin) का है। अकेले तथ टीम लीडर की अब तक श्रावश्यकता है जबिक विशाल साहसिक कार्य जिस प्रकार अमेरि कन म्युजियम आफ नेचरल हिस्ट्री यह प्रदर्शित करता है कि अभी कितना करना शेष् हैं। श्रभाग्यवश रूस का एकान्तपन और साम्यवादी चीन महाद्वीप की पूर्ण जानकारी अधिक उन्नति की प्रगतियों में श्रबतक बाधा डालते हैं।

एशिया के भूगोल की यह पैभाइ शमहाद्वीप के ज्ञात प्राकृतिक को संक्षेप करके प्रारम्भ कियाजा सकता है। भूगीभक शास्त्र का अध्ययः करना उचित होगा।

साधारणतः एशिया महाद्वीप में अनेक विशाल-प्राकृतिक भाग

(१) महाद्वीप के मध्य में त्रिकोणोकार पठार है जिनकी ऊँचाई भिन्न भिन्न है जिनकी बाहें ऊँची ऊँची पर्वतीय श्रेणियाँ हैं, और जो महाद्वीप का मध्य भाग घेरे हुए हैं। पामीर की गाँठ जो भारत के उत्तर-पिश्चम में हैं, त्रिभुज का पश्चिमी शीर्ष हैं। उत्तरी शीर्ष महाद्वीप के उत्तर-पूर्व में स्थित ह। दक्षिणी-पश्चिमी शीर्ष चीन के भीतरी भाग में हैं।

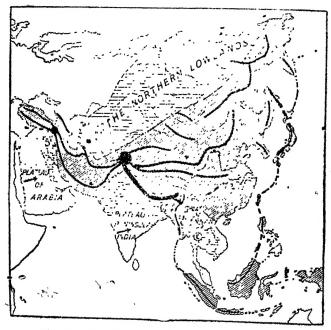


Fig. 2.—The main physical features of Asia

The great alluvial river-plains are lettered: A. Tigris-Euphrates; B. Indus; C. Ganges-Brahmaputra; D. Irrawaddy; E. Menam Chao Phaya; F. Mekong; G. Yangtse Kiang; H. Hwang Ho.

- (२) पठारों का एक दूसरा कम पामीर की गाँठ से अफगानिस्तान और फारस होता हुआ अनातूलिया तक फैला हुआ है।
- (४) एशिया का पूर्वी भाग नीची भूमिवाले प्रदेशों से घिरा हुम्रा है जो पहाड़ों के उभरे हुए भाग से पृथक है और जिनके बाहरी किनारों पर लम्बे तथा जटिल परत-दार पहाड़ों के ऋप है जो तोरण की तरह सुसर्जित हैं।
- (५) एशिया के दक्षिण में तीन बड़े पठार है—अरब का पठार, प्रायद्वीपीय भारत, तथा हिन्द चीन—जो मध्यवर्ती त्रिभज से निदयों की बेसिनों से पृथक है। दजला और फरात का मैदान, सिंधु-गंगर-अह्म पुत्र का मैदान तथा इरावती का मैदान।

इन पाँचों भागों पर भ्रव भ्रलग श्रलग विचार किया जा सकता है। बहुत समय हुमा एशिया के प्राकृतिक भूगोल का एक भ्रति उत्तम साराँश—जो तभी से एक उच्च श्रेणी का साहित्य—वन गया है, प्रिंस कोपोटिकन (Prince Kropotkin) ने दिया था जिसके विस्तृत सामान्य कथन श्रव तक प्रयोग में लाये जाते हैं।

मध्यवर्ती एशिया के पठार-मध्य एशिया के ऊँचे पठार महाद्वीप के सम्पूर्ण धरातल के के भाग से अधिक घेरे हुए हैं। एशिया के भीतरी भाग को पठार कहना मुश्किल से सही हैं क्यों कि इसमें असमान ऊँचाई के पठारों का कम हैं। पठारों के पहाड़ी किनारे सामान्य धरातल से ऊँचे हैं और स्थान स्थान पर किनारे के पहाड़अधिक ऊँचे हैं। परन्तु पठारों के धरातल पर गहरे स्थान नीची भूमि वाले प्रदेशों के धरातल तक नहीं पहुँचते। सामान्य रूप से उनके अत्यधिक नीचे भाग समुद्र के धरातल से २००० अथवा ३००० फीट ऊँचे हैं जब कि पहाड़ों के सिलसिले यद्यपि काफी ऊँचाई तक उठे हुए हैं, फिर भी अपेक्षतया नीचे हैं जिस प्रकार एक फुट पठार के धरातल पर हो। उत्तरी पश्चिमी किनारों पर अनेक चौड़ी खाइयाँ पठारों पर कटी हुई हैं जो एक बड़ी रेलवे की कटान सी मालूम पड़ती है। इनका ढाल इतना कमशः हैं कि गहरे स्थानों से पठार तक मालूम नहीं पड़ता है। मध्य एशिया के पठारों का प्रदेश भिन्न भिन्न द्रश्यों से इतना भरपूर नहीं हैं जितना कि परत-दार पहाड़ों की श्रेणियों का। अभिन्न एक रूपता—प्राकृतिक भूगोल के समान रूपता, जलवायु, जीव तथा वनस्पित विस्तृत दूरी तक एक समान रहते हैं। सहस्त्रों मील तक यात्री को वही चौड़ी तथा खुली हुई घाटियाँ मिलती हैं, वही कठिन जलवायु, एक ही प्रकार की बनस्पित तथा जीव और एक ही प्रकार की खेती के लिए अनुपयोगी भूमि मिलती है।

निर्मा त्रिभु जाकार पटार पर्वतीय श्रेणियों द्वारा घिरा हुम्रा है। दक्षिण में हिमालय की श्रेणियाँ हैं, दक्षिणी-पिक्चमी कोने पर पामीर की गाँठ म्रथवा पामीर का पठार है। उत्तरी पिक्चमी सीमा पर पठार के किनारे थ्यानशान, ग्रल्टाई, स्पान, बारगुजिन, उत्तरी भुजा तथा कोनम पर्वत तिरछे फैले हुए हैं। पूर्वी तथा दक्षिणी-पूर्वी किनारे पर विशाल खिगन पर्वत हैं जो उत्तर में जाकर स्टेनोवाय के नाम से पुकारे जाते हैं। दक्षिण-पूर्व में इनकी बनावट जटिल तथा ग्रस्पष्ट है।

मध्य एशिया के पठार एक दूसरे में विलीन नहीं, हो जाते हैं किन्तु साधारणतः एक दूसरे से प्रमुख श्रेणियों द्वारा ग्रलग हैं। वे समतल बेसिनों का ऋम निर्माण करते हैं, और बहुधा एक दूसरे से बिल्कुल ग्रलग हैं। इसलिए हरेक पठार को ग्रलग ग्रलग विचार करना और उनकी श्रेणियों का ग्रलग ग्रलग ग्रध्ययन सरल है। एशिया के पर्वतीय ऋम का ग्रध्ययन इस प्रकार करना उचित हैं कि वे पामीर पठार के समूह ह जो संसार की छत कहलाता है। इस बड़ी गाँठ से पर्वतीय श्रेणियाँ चार मुख्य दिशाओं में जाती हैं:

- (क) दक्षिण-पूर्व में हिमालय की श्रेणी है जिसके उत्तर में कराकोरम की श्रेणी है।
- (ख) पूर्व में कुनलन श्रेणी
- (大) उत्तर-पूर्व में ध्यानशान
- (घ) उत्तर-पिक्चम में ट्रांमग्रलाय, ग्रलाय तथा हिसार पर्वतः
- (इ) दक्षिण-पश्चिम में हिन्दूकोह
- (च) दक्षिण तथा दक्षिण-पश्चिम में गिलगिट तथा सुलेमान पर्वत हैं। इनमें से प्रत्येक श्रेणी का विस्तार और ग्रधिक हैं:—

- (क) हिमालय श्रेणी भारत के उत्तर में एक बड़ा मोड़ बनाती हुई चीन में प्रवेश करती हैं। एशिया के भूगोल की यह मुख्य समस्या है कि रचना के विचार से परतों का क्या होता ह। संभवतः परतें पश्चिमी चीन के पठार को पार करती हुई चीन की एक बड़ी श्रेणी में मिल जाती हैं। ऐसा विचार है कि ये परतें परस्पर फिर दुगुणित होकर चीन तथा ब्रह्मा के बीच की श्रेणी बनाती हैं। यही श्रेणी अन्दमान निकोबार द्वीप समूह होती हुई सुमात्रा और जावा तक चली गई है और सामान्य रूप से पूर्वी द्वीप समूह की पवतीय माला बनाती है।
- (ख) कुनलन श्रेणी टिसैंदाम दलदल के दक्षिण से जाती है और श्रन्त में चीन के टिर्मालग पर्वत का रूप धारण करती हैं परन्तु ग्राल्टिन टैंग जो वास्तव में उसकी मबसे उत्तरी श्रेणी है, पूर्व में जाकर नानशान ग्रथवा चीन की दक्षिणी पर्वतीय श्रेणी बनाता है।

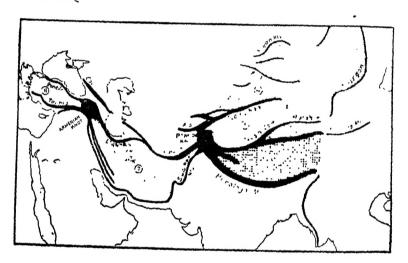


Fig. 3.—The central mountain complex of Asia

Plateaus: 1. Tibet; 2. Tsaidam Basin; 3. Tarim Basin; 4. Dzungarian Basin; 15. Gobi Plateaus. 7. Iranian Plateau. 8. Anatolian Plateau. The Vitim and Aldan Plateaus (6 of the text) lie to the northeast of the map.

- (ग) टीनशान श्रेणी पूर्व में जाकर पीशान में मिलती है श्रथवा चीन के पर्वतीय श्रेणी में। यहाँ पर इनके पश्चिमी फैलाव का रूसी तुर्किस्तान में जिक्र करना उचित ह।
- (घ) ट्रांसग्रलाय, ग्रलाय तथा हिसार समूह रूसी तुर्किस्तान के मैदानों में विलीन हो जाते हैं।
- (ङ) हिन्दूकोह पश्चिम में फारस के उत्तर जाकर एल्वुर्ज पर्वत कहलाते हैं। इसकी एक बड़ी शाखा काफ पर्वत कहलाती है। एल्वुर्ज जाकर श्रारमीनियन गाँठ से मिल जाते हैं और उनके बाद लघु एशिया के उत्तर पान्टिक श्रेणियों के नाम से प्रसिद्ध हैं।

(च) मुलेमान पर्वत ग्रागे बढ़ कर किरथर पहाडियाँ कहलाते हैं। सीसस्तान-फाल पटार की सीमावर्ती श्रेणियाँ दक्षिण में जागरूस के नाम से प्रसिद्ध है। जागरूस ग्रामीनियन गाँठ से मिलने के बाद लघु एशिया के दक्षिण में टारस श्रेणियाँ बनाते हैं।

इन श्रेणियों का ग्रध्ययन चित्र नं० ३ की सहायता से सरल हो जाता है।

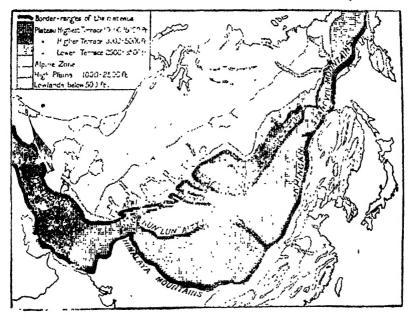


Fig. 4.—Kropotkin's conception of the structure of Asia इन श्रेणियों के बीच स्थित पठारों को बेसिन कहा जा सकता है।

- (१) तिब्बत का पठार इन सबसे ऊँचा है और दक्षिण में हिमालय **अथवा** कराकोरम और उत्तर में कुनलन के बीच स्थित है।
- (२) टिसैदाम का बेसिन दक्षिण में कुनलन की मुख्य शाखा और उत्तर में ग्राल्टिनटैंग के बीच स्थित है।
- (३) तारिम का बेसिन पूर्णरूप से सीमित है। यह दक्षिण में कुनलन तथा श्रास्टिनटैंग का उत्तर में थ्यानशान के बीच स्थित है।
- (४) जन्गेरिया का बेसिन दक्षिण में श्यानशान और उत्तर म ग्रल्टाई के बीच स्थित है।
- (५) गोबी का पठार तथा धारडोस बेसिन ग्रन्त में बर्णित तीन पठारों के उत्तर पूर्व में स्थित है।
  - (६) विटिम तथा भ्राल्डम के पठार ग्रिधिक उत्तर पूर्व म ह।

यह उल्लेखनीय है कि ये पठार भिन्न भिन्न ऊँचाई पर स्थित हैं। इसलिए क्रोपोट-किन (Kropotkin) सम्पूर्ण बड़े पठार को ऊँचाई के अनुसार तीन भागों में विभाजित करता है:--

(क) सबसे ऊँचा भाग—१०,०००' से १६,०००' जिसमें पामीर तथा तिब्बत के पठार हैं।

(घ) ऊँचा भाग--३,०००' से ५,०००' जिसम उत्तरी पूर्वी पठार, विटिम तथा ग्राल्डन के पठार सम्मिलित हैं।

(ग) निचला भाग—२५००' से ३५००' जिसमें तारिम बेसिन, जन्गेरियन खंड तथा गोबी का पठार सम्मिलित है।

प्रिंस कोपोटिकिन के विभाजन का स्राधुनिक ज्ञान के स्राधार पर संशोधन करना स्रावश्यक हैं परन्तु ऐतिहासिक मूल्य के विचार से मुख्य स्राकार रूप फिर उद्धृत किये जाते हैं।

पश्चिमी एशिया के पठार—उन पर्वतीय श्रेणियों का वर्णन जो उन्हें उत्तर तथा दक्षिण से घेरे हुए हैं, हो चुका है ग्रब केवल बेसिन ग्रथवा पठारों का उल्लेख करना है— ग्रफगानिस्तान तथा वल्चिम्तान में सीस्तान, ईरान में फारस, और ग्रनातूलिया का पठार लघु एशिया तथा तुर्की में है।

उत्तर-पश्चिम का इहुत नीची भूमि वाला त्रिभुज—ध्यानपूर्वक विचार करने से यह बिल्कुल स्पष्ट हो जाता है कि यह सम्पूर्ण क्षेत्र एक विशाल मैदान नहीं है। साइवेरिया वाले भाग में यदि उसके भिन्न भिन्न अंगों का ध्यानपूर्वक विश्लेषण किया जाए तो हम कह सकते हैं कि केवल साइवेरिया के ही कम मे कम तीन भाग हैं:—

- (क) पश्चिमी साइबेरिया वास्तविक रूप से निचला मैदान है जिनकी पश्चिमी सीमा पर यूराल पर्वंत की नीची श्रेणी है।
- (ख) मध्य साइबेरिया कटा फटा नीचा पठार है।
- (ग) पूर्वी साइबेरिया मैदानों तथा पहाड़ियों का जटिल मिश्रण है जिसके विषय में ग्रभी श्रधूरा ज्ञान है।

इसके य्रतिरिक्त मध्यवर्ती पठार के किनारे किनारे एक पट्टी है जिसको क्रोपोट-किन ने ऊँचे मैदान के नाम से पुकारा है और जिसके किनारे ग्रल्पाईन कटिबन्ध है। नीची भूमि वाले त्रिभुज के दक्षिण-पिन्चिम में रूसी तुर्किस्तान में स्पष्ट पहाड़ी श्रेणियाँ ग्रनेक बेसिनों को पृथक करती हैं जो मुख्य ग्ररल-कैस्पियन प्रदेश के किनारे हैं।

निचले प्रदेश तथा पूर्वी एशिया की पर्वतीय मालाएँ—पूर्वी एशिया के बड़े निचले मैंदान निदयों की घाटियाँ हैं। ये गध्य मंचूरिया में ग्रामूर की घाटी, उत्तरी चीन की निदयों की घाटियाँ, मध्य चीन की याँगटिसी क्याँग की घाटी, दिक्षणी चीन की सीक्याँग की घाटी, हिन्द चीन में मीकाँग की घाटी तथा स्याम में मीनम की घाटी हैं। प्राचीन पर्वतों के उभा (Spurs) जो इन बेसिन्नों को प्रथक करते हैं और ग्रधिक ग्रर्वीचीन पर्वतों के मोड़ जो प्रशान्त तट को सुरक्षित रखते हैं, उनका वर्णन किया जायगा।

द्तिण पशिया के पठार—इनमें मुख्य करके दो पठार हैं जो विशेष रूप से निश्चित हैं: एक अरब का पठार और दूसरा प्रायद्वीपीय भारत का पठार। प्रत्येक का हाल कमशः दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व को है और धीरे धीरे बड़े मैदानों में परिणित

हो जाते हैं। ये मैदान दजला और फरात के तथा सिधु और गंगा के हैं। तीसरा पठार जो यूनन तथा ब्रह्मकी शान रियासतों और चीन का है, कम निश्चित है।

एशिया की प्राकृतिक रचना का अध्ययन समाप्त करने के पूर्व एशिया के प्रवाह का वर्णन आवश्यक हैं। एशिया चार मुख्य प्रवाह -क्षेत्रों में विभाजित किया जा सकता हैं:— आर्कटिक, प्रशान्त तथा हिन्द महासागर प्रवाह क्षेत्र और अन्तर्प्रवाह क्षेत्र। जिस अविरोध मार्ग में लगभग सभी निदयाँ विशाल श्रेणियों की उपेक्षा करती हुई, मध्यवर्ती पठारों के धरातल से निकलती हैं और जहाँ उनके ब्रह्मान एक दूसरे से साधारण स्कावटों द्वारा अलग हो जाते हैं, वह विशेष रूप से उल्लेखनीय है।

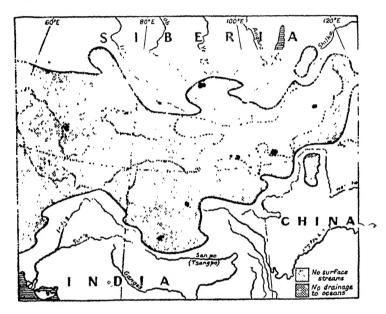


Fig. 5.—The rivers and drainage basins of Asia

This diagrammatic map shows that the heart of Asia is a great area of inland drainage, and that there is no main 'continental divide' as understood in other continents.

ग्राकंटिक महासागर में गिरने वाली निदयाँ—ओब, यन्सी तथा लीना श्रपने ऊपरी मार्ग में बहुत थोड़ी दूर तक मध्यवर्ती जिटल पर्वतों के बीच बहती हैं परन्तु मैदानों में काफी लम्बी दूरी तय करती हैं। उनके मुहाने और नीचे के मार्ग जाड़े के महीनों में जम जाते हैं। मध्य मार्ग में निदयों का जमा हुग्रा पानी मुहाने की बर्फ के पिघलने के पहले पिघल कर बहने लगता हैं। इसका परिणाम यह होता हैं कि बसंत में निदयों के पानी से उनकी खुली चौड़ी घाटियों का विशाल क्षेत्र डूब जाता हैं। प्रशान्त महासागर में गिरने वाली निदयों का मार्ग पठारों पर ग्रधिक लम्बा हैं और बहुधा वे बेसिनों के समूह से होकर जाती हैं जिस प्रकार यांगटिसी समुद्र से मिलने के पहले जाती हैं। मुख्य निदयाँ ग्रामूर, हांगहो, यांगटिसी, सीक्यांग तथा मीकांग हैं। ग्रनेक निदयाँ उपयोगी जलमार्ग बनाती हैं परन्तु सब में झरने हैं।

बड़ी निदयाँ जो हिन्द महासागर में गिरती हैं, पहाड़ों की पतली श्रेणी के बाहर से निकलती हैं। उन सबमें बर्फ के गलने से पानी श्राता है और सब में गर्मी में बाढ़श्राती हैं। वे सभी शुब्क प्रदेशों में सिचाई के लिए उत्तम साधन उपस्थित करती हैं। इन निदयों में सालबिन, इरावदी, ब्रह्मपुत्र, गंगा, सिंघु, दजला तथा फरात सिम्मलित हैं।

### एशिया की बनावट

एशिया का प्राकृतिक भूगोल उसकी भूगभिक बनावट के अनुसार मालूम िया जाना अतः किसी को भी दोनों का साथ साथ अध्ययन करना चाहिए। प्राकृतिक भूगोल केवल रातल की जाँच हैं परन्तु बनावट का ज्ञान प्राप्त करने के लिए अधिक निकट का निरीएण आवश्यक हैं जो धरातल के नीचे भाग की भी परीक्षा करता हो। एशिया के धरातल ज्ञा सामान्य ज्ञान अपेक्षतया अच्छी प्रकार ज्ञात हैं परन्तु इसकी बनावट के विषय में [गर्भवेत्ताओं में मतैक्य नहीं हैं। अतः दोनों का परित्याग कर दिया गया हैं। इसके पूर्व के ध्याय में विशेष रूप से निश्चित घटनाओं का वर्णन किया गया हैं। वर्तमान अध्याय हैं निष्पक्ष भाव से साध्य विषयों का वर्णन हैं।

सामान्य ज्ञान—स्थूल रूप से एशिया की साधारण बनावट में कुछ ऐसी बातें जिनको सभी मानते हैं। हम रचना के श्रनुसार एशिया को चार भागों में विभाजित रते हैं:—

- क) दक्षिण की प्राचीन चट्टानें जिनके विषय में विश्वास किया जाता है कि ये प्राचीन गोंडवाना लैंड महाद्वीप के भाग हैं। ये कैम्ब्रियन युग के पहले की जिटल चट्टानों से बनी हैं। ये अधिक मुड़ी हुई रूपान्तरित चट्टानें हैं जो कैम्ब्रियन युग के पहले बनी थीं और अब स्थिर खण्ड रह गये हैं उसके बाद के जमाव के केवल ऊपरी धरातल पर हैं और गडढों में भरे हुए हैं जिनसे यह दिखाई देता है कि इनकी ऊँचाई में अन्तर आ गया है। परन्तु मुड़ाव को उन्होंने रोका है। जहाँ पर जमाव पाया जाता हैं वह केवल प्राचीन चट्टानों के ऊपर हैं और उनके आकार में थोड़ा परिवर्तन हुआ है। अब प्राचीन चट्टानों के दो खण्ड हैं। एक तो अरब-एरिज्या और दूसरा प्रायद्वीपीय भारत।दोनों खण्डों का ढाल पूर्व तथा उत्तर-पूर्व को हैं और वे कमानुसार दजला और फरात तथा सिधु-गंगा और ब्रह्मपुत्र के द्वारा लाई हुई मिट्टी से ढके हैं।
- ख) उत्तर में प्राचीन चट्टानों के खण्ड हैं जो दक्षिण की प्राचीन चट्टानों के समान हैं। इनमें से एक खण्ड यद्यपि यह एशिया में नहीं है, एशिया की बनावट के विचार से अधिक महत्वशाली है। वह खण्ड रूसी प्लेटफार्म है जो लगभग सम्पूर्ण यूरोपीय रूस के भूमि के नीचे स्थित हैं। उसी प्रकार एक दूसरा खण्ड जिसका अस्तित्व सर्वमान्य हैं और जिसका नाम अंकारा लैंड दिया गया है लगभग मध्य साइवेरिया के सम्पूर्ण पठार को घेरे हुए हैं। आरगंड (Argand) जैसा आगे प्रकट होगा, विश्वास करता हैं कि दो और प्राचीन चट्टानों के खण्ड हैं। एक तामिर बेसिन के नीचे (Serindian massif) और दूसरा जो चीन तथा मन्चूरिया के मैदानों के नीचे हैं। (Chinese massif)
- ग) मोड़दार पर्वतों की श्रेणियों का एक प्रमुखकम, जिसमें एशिया की प्रधान श्रेणियाँ सम्मिलित हैं, श्रपेक्षतया पृथ्वी के इतिहास की श्राधुनिक युग में बना था जिसका निर्माणकाल बहत तरिशयरी (Tertiary) अथवा अल्पाइन युग की पृथ्वी की गतियाँ हैं। तरिशयरी युग की एशिया के मोड़दार पर्वतों की श्रेणियाँ लघु एशिया श्रारमीनिया, फारस, उन्हें निर्माण तथा अफगानिस्तान के पर्वत तथा ब्रह्मा के पहाड़ी सिलसिले और वे सब पर्वतमालाएँ हैं जो पूर्वो एशिया में फैली हुई हैं।

(घ) चौथे भाग में वह सब सम्मिलत हैं जो उपरोक्त तीनों भागों से शेप रह गया है इसमें पैलेजोइक (Palaeozoic) तथा मैसोजोइक (Mesozoic युग की तलछट चट्टानें सम्मिलत हैं। उन चट्टानों में माउनरशियरी युग स्पहले और विशेष करके कैलिडोनियन (Caledonian) गतियां के कार उत्पन्न हुए थे जिनका समय सिलूरियन का अन्त और डेबोनियन (Devonian का काल कहा जाता है। अथवा यों किह्ए कि उनका समय प्रारमोरिक (Armorican) अथवा हिंसिनयन (Hercynian) गतियां है जो प्रायुक्ति कार्योनिकरस (Carboniferous) तथा पर्मीयन (Permian समय में हुई। इनका कारण वे गतियाँ भी वतलाई जानी है जो यूरोपव अपेक्षा एशिया के लिए अधिक उपयुक्त हैं, जो मेसोजोइक काल में हुई। उपाचीन मोइदार पर्वतों के भीतर अत्यन्त प्राचीन चट्टानों के भाग है। ये वहुं भिन्न भिन्न गुणों वाले छोटे छोटे स्थिर खन्डों के द्वारा अलग है। इन छोटे छो खण्डों में से बहुत कुछ बड़े आकार के हैं जैसे दक्षिणी चीन का खण्ड।

आरगंड (Argand) के विचार से एशिया की वनायट-स्विटनग्लैंड प्रमुख भूगर्भ शास्त्र के विद्वान इमिले ग्रारगंड (Emile Argand) ने मन् १९२२ ई में बूसेल्स अन्तर्राष्ट्रीय ज्योलाजिकल काँग्रेस के सामने एक पत्र पढ़ा जिगका शीर्ष 'ला टेक्टानिक डी आई एसी' (La Tectonique de l' Asie) था। पत्र के पढ़ से काफी दिलचस्पी पैदा हुई। इसका कारण केवल लेखक की एशिया के बनावट की व्याख्या नहीं थी बिल्क सामान्य रूप से बनावट सम्बन्धी लेखक का नधीन विचार। यहाँ यह असम्भव हैं कि उसके बनावट सम्बन्धी विषयों पर विम्नाग्पूर्वक टिप्पणी लिख्डी जाय, ग्रतः उसका साराँश दिया जावेगा। ग्रारगंड के शोध प्रवन्ध के पिन्चय से सामान्य स्थित पर ग्रधिक प्रकाश पड़ता है।

- (क) दो प्राचीन प्लेटफार्म, केम्ब्रियन युग के पहले की चट्टाने—दक्षिण में (ग्ररब तथा भारत)
- (ख) चार प्राचीन प्लेटफार्म, कैम्ब्रियन युग के पहले की चट्टानें, उत्तर में (स्थी प्लेटफार्म, अंगारालैंड, सेरीडियन (Serindian) तथा चीनी ठोस (Chinese massif)
- (ग) एक चौड़ी पट्टी, काले रंग में अल्पाइन अथवा टरशियरी मोड़।
- (घ) विशाल क्षेत्र जिसमें मुख्यतया पैलेजोइक (Palaeozoic) तलछट हैं और जो ग्रल्पाइन गतियों के पहले मुझे थ।

यहाँ पर हमें इस विषय को थोड़े समय के लिए त्यागकर उन बातों पर विचार करना है जो सम्पूर्ण पृथ्वी की बनावट को प्रभावित करती हैं। यह सम्भव है कि पृथ्वी का प्रारम्भिक छिलका ग्रथवा पप्पड़ दो एक चक्रीय खोलों का बना हो। वाहरी खोल जो स्यूल रूप से ग्रनाइट का बना हो और भीतरी खोल जो भारी ज्वालामुखी की चट्टान बसाल्ट (Basalt) से बना हो। ग्रथवा बाहरी खोल का कम भग्न हुग्रा हो और प्रारम्भिक महाद्वीपीय ठोस पदार्थ जो ग्रेनाइट से बना है, विशाल बर्फ की शिला की बाति बसाल्ट के समुद्र में तैरता रहा हो। विखण्डन तथा संचयन की कियाएं जिनका हम संख्यापूर्वक ग्रन्थयन कर सक्ते हैं महाद्वीपीय ठोस पृथ्वी के प्रारम्भिक पप्पड़ को नहीं प्रकट हरते हैं परन्तु वे ग्रब भी ग्रपेंक्षतया हल्की चट्टानों के ठोस माने जाते हैं जो भारी बसाल्ट

(घ) चौथे भाग में वह सब सम्मिलित हैं जो उपरोक्त तीनों भागों से शेष रह गया है इसमें पैलेजोइक (Palaeozoic) तथा मैसोजोइक (Mesozoic' युग की तलछट चट्टानें सम्मिलित हैं। उन चट्टानों में माइ तरशियरी युग हैं, पहले और विशेष करके कैलिडोनियन (Caledonian) गितयों के कारण उत्पन्न हुए थे जिनका समय सिलूरियन का ग्रन्त और डेवोनियन (Devonian) का काल कहा जाता है। ग्रथवा यों किहए कि उनका समय पारगोरिकन (Armorican) ग्रथवा हिंसिनयन (Hercynian) गितया है जो ग्रायुनिक कार्बोनिकरस (Carboniferous) तथा पर्मीयन (Permian) समय में हुईं। इनका कारण वे गितयां भी बतलाई जाती है जो यूरोप की ग्रपेक्षा एशिया के लिए ग्रधिक उपयुक्त हैं, जो मेसोजोइक काल में हुईं। उन प्राचीन मोड़दार पर्वतों के भीतर ग्रत्यन्त प्राचीन चट्टानों के भाग हैं। ये बहुधा भिन्न भिन्न गुणों वाले छोटे छोटे स्थिर खन्डों के द्वारा ग्रलग ईं। इन छोटे छोटे खण्डों में से बहुत कुछ बड़े ग्राकार के है जैसे दक्षिणी चीन का खण्ड।

आरगंड (Argand) के विचार से एशिया की बनायट-रियटजरलैंड के प्रमुख भूगर्भ शास्त्र के विद्वान के कियार से (Emile Argand) ने सन् १९२२ ई० में बूसेल्स अन्तर्राष्ट्रीय ज्योलाजिकल काँग्रेस के सामने एक पत्र पढ़ा जिसका शीर्पक 'ला टेक्टानिक डी आई एसी' (La Tectonique de l' Asie) था। पत्र के पढ़ने से काफी दिलचस्पी पैदा हुई। इसका कारण केवल लेखक की एशिया के बनावट की व्याख्या नहीं थी बल्कि सामान्य रूप से बनावट सम्बन्धी लेखक का नवीन विचार। यहाँ यह असम्भव है कि उसके बनावट सम्बन्धी विषयों पर विस्तारपूर्वक टिप्पणी लिख्नी-जाय, अतः उसका साराँश दिया जावेगा। आरगंड के शोध प्रबन्ध के परिचय से सामान्य स्थित पर अधिक प्रकाश पड़ता है।

- (क) दो प्राचीन प्लेटफार्म, केम्ब्रियन युग के पहले की चट्टानें—दक्षिण में (ग्ररब तथा भारत)
- (ख) चार प्राचीन प्लेटफार्म, कैम्ब्रियन युग के पहले की चट्टानें, उत्तर में (स्थी प्लेटफार्म अंगारालैंड, सेरीडियन (Serindian) तथा चीनी ठोस (Chinese massif)
- (ग) एक चौड़ी पट्टी, काले रंग में ग्रल्पाइन ग्रथवा टरशियरी मोड़।
- (घ) विशाल क्षेत्र जिसमें मुख्यतया पैलेजोइक (Palaeozoic) तलछट हैं और जो अल्पाइन गतियों के पहले मुझे थ।

यहाँ पर हमे इस विषय को थोड़े समय के लिए त्यागकर उन बातों पर विचार करना है जो सम्पूर्ण पृथ्वी की बनावट को प्रभावित करती हैं। यह सम्भव कि पृथ्वी का प्रारम्भिक छिलका ग्रथवा पप्पड़ दो एक चकीय खोलों का बना हो। वाहर्र खोल जो स्थूल रूप से ग्रनाइट का बना हो और भीतरी खोल जो भारी ज्वालामुर्ख की चट्टान बसाल्ट (Basalt) से बना हो। ग्रथवा बाहरी खोल का कम भग्न हुन्ना हं और प्रारम्भिक महाद्वीपीय ठोस पदार्थ जो ग्रेनाइट से बना है, विशाल बर्फ की जिला के भांति बसाल्ट के समुद्र में तैरता रहा हो। विखण्डन तथा संचयन की कियाएं जिनका हम् सरलतापूर्वक ग्रध्ययन कर सक्ती हैं गहाइनिशेष ठोल पृथ्वी के प्रारम्भित प्रपड़ को नहीं प्रकल करते हैं परन्तु वे ग्रब भी ग्रप्कीतया हल्की चट्टानों के ठोस माने जाते हैं जो भारी बसाल

की चट्टान पर तैरते हैं जैसा कि चित्र ७ में दिखाया गया है। विचार मान लेने से इसमें कुछभी स्वाभाविक रूप से ग्रसम्भव नहीं है कि महाद्वीपीय ठोस

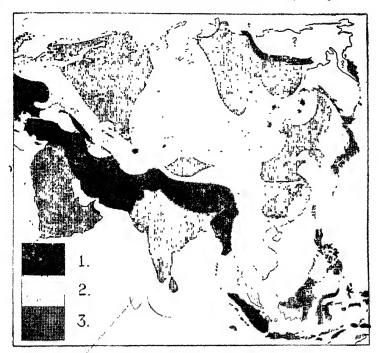


Fig. 6.—The structure of Asia, simplified from Argand.

1. Tertiary folded belts; 2. Regions of post pre-Cambrian and pre-Tertiary folding, 3. Ancient blocks.

के दुकड़े हो सकते हैं और दुकड़े दूर बह कर जा सकते हैं। यह विस्तृत रूप से वेजनर (Wegener) का कान्टीनेन्टल ड्रिफ्ट (Continental Drift) का प्रसिद्ध

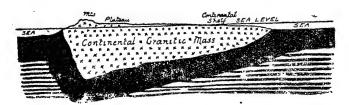


Fig. 7.—Diagram of a continental granitic mass floating on a substratum of basaltic material (in black). Below the latter there may be another layer—the peridotic.

(After Holmes and others)

सिद्धान्त है। इन सिद्धान्तों का प्रयोग करने से यह ज्ञात होता है कि एशिया के अरब तथा भारत के प्राचीन स्थिर खण्ड प्रारम्भ में उस बड़े महाद्वीप (गोंडवानालैंड) के भाग थे जिसमे आस्ट्रेलिया का पश्चिमी अर्द्धभाग, लगभग सम्पूर्ण अभीका तथा दक्षिणी अमेरिका

का पूर्वीर्द्ध भाग सम्मिलित थे। गोंडवानालैंड के टुकड़े होगये और वे दूर बह गये। इस प्रकार यदि कोई एशिया के उत्तरी भाग के विषय में श्रारगंड की व्याख्या स्वीकार करता है तो यह कल्पना कर सकता है कि वे चार प्राचीन प्लेटफार्म प्रारम्भ में एक ठोस के भाग थे।

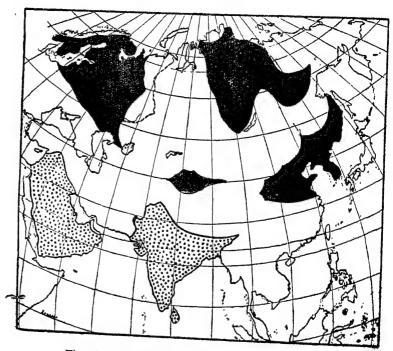


Fig. 8.—The old elements in the structure of Asia
In black, the old massifs of the north; dotted, the remnants of Gondwana(After Argand.)

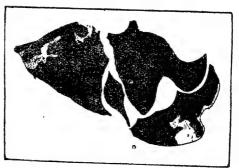


Fig. 9.—The old massifs of the north of Asia before disruption and dispersal according to the theory of continental drift. The present position of these blocks is shown in Fig.8.

(After Agrand)

चित्र ९ में फिर से उन्हें मिला हुग्रा दिखाया गया है जैसा कि वे प्रारम्भ में रहे होंगे। वे धीरे धीरे हटकर ग्रलग हो गये। उनके मध्य के क्षेत्र समुद्र हो गये जिनमें तलछट की पर्याप्त मात्रा संचित हुई। तत्पश्चात् ृृत्वी की गतित्रों के कारण उनमें झुरियाँ पड़ गई और श्रन्त में एक ठोस भाग बन गया।

वास्तव में यह बात उल्लेखनीय है कि वेजनर का कानटीनेन्टल ड्रिफ्ट का सिद्धान्त उत्तरी एशिया की बनावट की व्यवस्था करने के लिए ग्रनावश्यक है: चारों प्राचीन प्लेटफार्म ग्रब तक उस प्राचीन उत्तरी एशिया महाद्वीप के भाग माने जा सकते हैं। उनके मध्य के भाग साधारण रूप से विखण्डन किया के द्वारा घिसकर लुप्त हो गये और फिर तलछट से धीरे धीरे भर गये।

एशिया की बनावट पर शास्त्रीय मत—महाद्वीप की बनावट के विषय में एक अन्य विचार प्रकट करने के लिए इसे शास्त्रीय मत का शीर्षक दिया गया है क्योंकि कोई अन्य उचित शीर्षक उपलब्ध न हो सका। वेजनर तथा श्रारगंड के सिद्धान्तों को अब भी श्रशास्त्रीय माना जाता है।

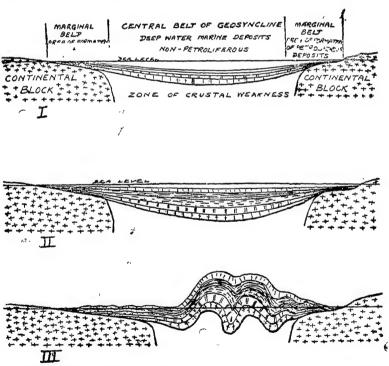


Fig. 10.—Diagrams showing the gradual infilling (I and II) of a geosynclinal trough and its deformation (III) into an anticlinorial mountain chain,

किसी भी दशा में मौलिक रूप से हम एशिया महाद्वीप के तीन भाग करते हैं। ये भाग मध्यवर्ती, उत्तरी एशिया, ग्रल्पाइन फोल्ड बेल्ट तथा दक्षिण के प्राचीन खण्ड है। उत्तरी एशिया में कम से कंम दो मुख्य इकाइथाँ हैं:—

- (क) अंगारालैड ग्रथवा मध्यवर्ती साइबेरिया का पटार;
- (ख) पश्चिमी साइबेरिया का निम्न प्रदेश;

इनके दक्षिण में बेसिनों का एक बड़ा कम है जिनकी ऊँचाई भिन्न भिन्न है और जो परस्पर विभिन्न उत्पत्ति वाले पर्वतों से म्रलग है। वास्तव में यह प्रत्यक्ष है कि पृथ्वी के पप्पड़ के कुछ भाग अपेक्षतया स्थिर हैं।— ये स्थिर खण्ड अथवा प्राचीन ठोस जिनका वर्णन हो चुका है— दूसरे भाग जहाँ पर खिचाव टूटने मे अथवा दरार पड़ने से कम हो जाता है; अन्य भाग जहाँ पर खिचाव मुड़ने से अथवा टूटने से कम हो जाता हैं। उत्तरी तथा मध्य एशिया में अंगारा लैंड एक प्राचीन तथा स्थिर खण्ड हैं; पश्चिमी माइबेरिया संभवतः एक बंसा हुआ स्थिल खंड है अर्थात वह जिसका धरातल अपेक्षतया नीचा है। मध्यएशिया के अधिकाश बेसिन कुछ कुछ बंसे हुए खंड है। जिनमें मेसोजोइक के आदि काल से मोड़ाव नहीं हुआ है और जो दो प्रकार की प्रवितीय श्रेणियों से पृथक हैं। पर्वत

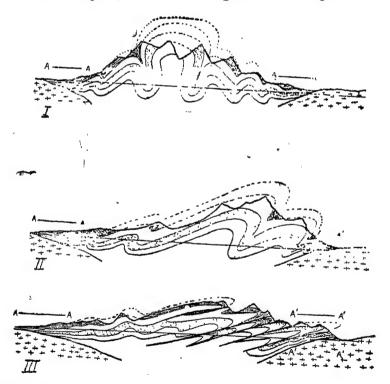


Fig. 11.—Sections through fold mountain chains, showing three types of structure to be studied in the fold mountains of Asia.

I. Symmetrical anticlinorium, probably rare; II. Asymmetrical anticlinorium III. Overthrust anticlinorium of the type exemplified in the Himalayas. या तो मोड़दार पेटी अथवा एकाकी या गुटका पर्वत हैं जो अपने पड़ोस के दरारों के मध्य के भाग के नीचे बस जाने से उभरे हुए खड़े हैं। मंगोलिया का वर्णन करते समय इस बात

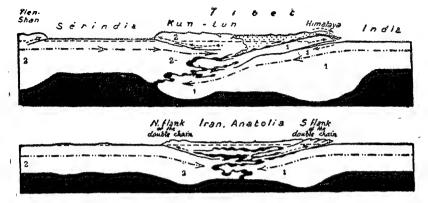


Fig. 12.—The structure of the Tertiary fold mountains of the central Asiatic best, according to Argand.

It will be noted that the loverthrusts seen in the Himalayas are attributed to under-riding' by the great stable blocks and the complementary to the southern flank of each chain (overthrust southwards) there is a northern flank overthrust northwards. 1—The Gondwanaland continental mass; 2—The Serindian-Russian mass.

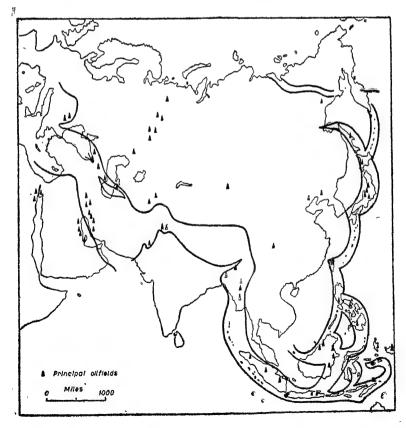


Fig. 13.—The Tertiary folded belts of a Asia, shown within the thicker lines.

का उल्लेख करना फिर ग्रावश्यक होगा। इसमें कुछ संदेह नहीं है कि मध्य एशिया मेसोजोइक काल से महाद्वीप रहा है।

ग्रल्पाइन मोड़दार पेटी के प्रश्न पर विचार करने के लिए, मेसोजोइक काल के समाप्ति पर, एक लम्बे तथा संकरे समुद्र ग्रथवा महासागर का चित्र दृष्टिगोचर होता ह जो मध्य कि के के से पृथक करता है। यह सागर भूमध्य मागर की भांति लम्बा तथा संकरा था परन्तु भूमध्यसागर से कही ग्रधिक बड़ा तथा भूगर्भ शास्त्र के साहित्य में ग्रद्य:—कलन बेसिन का सबसे बड़ा नमूना था। इस विशाल बेसिन का नाम देथीस (Tethys) रक्खा गया है। इस सागर में ग्रधिक मोटाई का तलछट संचित हुग्रा। उसी समय एशिया के दक्षिण तथा पूर्व में महाद्वीपीय सागर तथा बड़ी बड़ी खाड़ियाँ इधर उधर स्थिर थीं। तरिशयरी युग में थोड़े थोड़े समय के अन्तर से पृथ्वी में गितियाँ उत्पन्न हुई। उन सागरों ने जो महाद्वीप पर ग्रथवा उनके किनारे थे, त्रुटि रेखाएँ उत्पन्न की। उनके तलछटों में बार बार मोड़ पैदा हुए जिससे एशिया महाद्वीप की वृहत् श्रेणियों का जन्म हुग्रा। चित्र ११ हिमालय श्रेणी में पायी जाने वाली चट्टानों की बनावट को प्रदर्शित करता है और यह भी प्रकट करता है कि चट्टानों में किस प्रकार ग्रनेक बार मोड़ पड़े हैं। चित्र १३ ग्रल्पाइन की मोड़दार पेटी का प्रवन्ध प्रदर्शित करता है। यह बाद में दिखाया जायगा कि एकाकी श्रेणियाँ ग्रवस्य ही मोड़दार पेटियों के समानान्तर नहीं हैं।

एशिया की बनावट को पूर्णरूप से समझने के लिए ग्रव भी बहुत क्छ सीखना है। उनका अनुमान उस विशाल सर्वे से लगाया जा नकता है जो माननीय चीनी भूगर्भ शास्त्र के विज्ञान जे० एस० ली० ने सन १९५० ई० में एक पत्र में निखा था और जो बाद में प्रकाशित हुआ। प्रशान्त महासागर के तट से होता हुआ। श्रनेक प्रसिद्ध वृत्त खण्डों के प्रतिरिक्त, वह ज्ञात करता है कि महाद्वीप के श्रारपार पूर्व से पश्चिम को जाते हुए एक प्रकार के वृत्तखण्डों का एक कम और भी है जिनके मुख्य उभाड़ का मुख दक्षिण को है। इनका स्थिर होना इसलिये माना जाता है कि ये उत्तरी स्थलखण्ड गोंडवानालैंड की ओर दक्षिण को खिसक गये हैं।

हम इस विषय को एक दूसरे प्रकार से इस तरह उपस्थित कर सकते हैं कि जाड़े की ठंडक दक्षिणी एशिया में ग्रर्छ उप्णकिटबन्ध उच्चभार को बढ़ाती हैं। परन्तु विशेष उल्लेखनीय ठंडा प्रति चक्रवात हैं जो शीतल, शुष्क तथा घनीवायु का ममूह हैं और जो गोबी पर केन्द्रीभूत होता हैं। यह ग्राकंटिक वृत्त उच्चभार का प्रवर्धक तथा फैलाव हैं। ग्राकंटिक निम्नभार किटबन्ध जो उत्तरी ग्रद्धलांटिक तथा उत्तरी प्रशान्त पर पाया जाता है, एशिया महाद्वीप पर पूर्णरूप से ग्रदृश्य हैं।

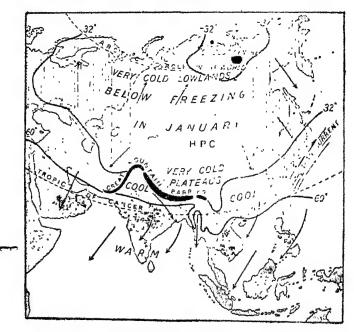


Fig. 14.—Winter climatic conditions in Asia.

The temperatures the received over the received temperatures in January (not reduced to sea-level) and stress the cold heart of the continent more than do sea level isotherms. H. P. C.—the high-pressure centre (very approximate).

स्पष्टतया जाड़ की ऋतु में एशिया के मध्यवर्ती भाग से घनी वायु चारों और बहती हैं जिसके परिणामस्वरूप शीतल तथा शुष्क हवाएँ मध्य एशिया से बाहर चलती हैं। जहाँ पर बैरोमीटर का ढाल खड़ा हो जाता है और बायु की गित में पर्वतीय श्रेणियों द्वारा अपेक्षतया रुकावट नहीं पड़ती हैं, वहाँ जाड़ की हवाएँ केवल कठोर ठंडी ही नहीं होती हैं बिल्क तीव्र तथा कमबद्ध होती हैं। इस प्रकार की दशा उत्तरी चीन में मिलती ह। दक्षिण में हिमालय की पर्याप्त ऊँची श्रेणियों के द्वारा रुकावट पड़ जाने से इन हवाओं की गित पूर्णतया रुक जाती हैं। वे भारत तक पहुँचने में बिल्कुल ग्रसफल रह जाती हैं। अभिरत में बलने वाल्य रेखांकित होना चाहिए क्योंकि मध्य एशिया के उच्चभार कटिबन्ध को भारत में चलने वाली उत्तरी-पूर्वी मानसून के उत्पत्ति का श्रेय प्राप्त हैं। वास्तव में अपेक्षतया कमजोर उत्तरी हवायों जो भारत में जाड़े की ऋतु में चलती हैं जैसा भ्रागे वर्णन किया जायेगा, स्वयं भरित के उत्तरी मैदान पर स्थित सहायक उच्चतरभार किटिबन्ध से उत्पन्न होती है।

जाड़े के महीनों में वास्तव में सम्पूर्ण यूरोप पछुग्रा हवाओं की पेटी में रहता है और चक्रवातों के लगातार प्रभाव में रहता है जो ग्राटलांटिक के ग्रारपार पूर्व को जाते हैं। इन चक्रवातों की गति ग्रागे चल कर सध्यएशिया के उच्चभार कटिबन्ध के द्वारा



Fig. 15.—Winter rainfall and winds in Asia.

The isohyets shown are 10, 30 and 60 inches for the half-year November 1 to April 30.

पूर्ण रूप से रुक जाती है। पछुग्रा हवाओं की एक शाखा उत्तर को मुड़ जाती है जिससे उत्तरी-पश्चिमी साइबेरिया में जाड़े में बर्फ गिरती है एक दूसरी शाखा दक्षिण को मुड़ जाती है और पूर्व की ओर बल्चिस्तान तथा पंजाब तक चली जाती है।

जाड़ें की बाहर की ओर चलने वाली हवाएँ अवश्य ही शुष्क होंगी। जब वे किसी जल भाग को पार करती हैं तो अपने में भाप ले लेती हैं और तब वर्षा वाहक हो जाती हैं। जैसा आगे देखा जायगा ये जापान, मध्य तथा दक्षिणी चीन, हिन्दचीन का तट, फिलिपाइन्स और लंका में बर्फ या वर्षा लाती हैं। जैसा चित्र में दिखाया गया है, एशिया के अन्य भागों में केवल पूर्वी द्वीपसमूह को छोड़कर जो भूमध्यरेखीय पेटी में हैं साल के आधे भाग अर्थात जाड़े में वर्षा नहीं होती हैं। एशिया के विपय में यह अवश्य कहा जा सकता है कि निम्नांकित पाँच क्षेत्रों को छोड़कर अन्य भागों में जाड़े में वर्षा नहीं होती हैं:—

- (क) उत्तरी-पश्चिमी साइबेरिया में∙हिमपात (चित्र नं० १५ में दिखाने के लिए काफी नहीं) जो पछुत्रा हवाओं की पेटी से चक्रवातों द्वारा होता है।
- (ख) लघ् एशिया, दक्षिणी-पिश्चमी एशिया, फारस, बलूचिस्तान, ग्रफगानिस्तान तथा उत्तरी-पश्चिमी भारत की वर्षा जो पछ्युप्रा हवाओं की पेटी से चक्रवातों की दक्षिणी शाखा से होती है।

- (ग) लंका तथा मद्रास तट की वर्षा जो ग्रक्टूबर से दिसम्बर तक की हवाओं की उथल पुथल द्वारा होती हैं और हवाएँ बंगाल की खाड़ी से भाप ग्रहण कर लेती हैं।
- (घ) पूर्वी द्वीपसमूह की वर्षा जो भूमध्य रेखीय पेटी में स्थित हैं।
- (क्र) पूर्वी समुद्रतट के कुछ क्षेत्रों की वर्षा जिसका कारण यह है कि जाड़े में चलने वाली हवाओं की दशा में समुद्र के प्रभाव के कारण परिवर्तन हो जाता है।

गर्मी की दशाएँ—जैसे-जैसे गर्मी की ऋतु य्राती है, स्थल भाग शीघ्र गर्म होने लगता है और विशाल उच्चभार किटबन्ध का स्थान निम्नभार किटबन्ध ले लेना है तथा जाड़ा पूर्ण रूप से समाप्त हो जाता ह, फिर भी पर्वतीय श्रेणियों की रुकावट का साम्राज्य बना ही रहता है। समुद्र तट के अनुसार समभार रेखाएँ प्रदिशत करने वाले मानचित्र से यह स्पष्ट है कि निम्नभार क्षेत्र अप्रव से लेकर वल्चिस्तान, उत्तरी-पश्चिमी



Fig. 16.—Summer climatic conditions in Asia

The temperatures shown are the approximate average temperatures in July (not reduced to sea-level) and stress the generally high temperature of the whole continent, despite the elevation of the interior. This map also emphasies independence of the Indian monsoon.

भारत के भेदानों पर बनता है तथा महाद्वीप के 'मध्य भाग के पठारों पर बढ़ता हैं, कोई सम्बन्ध नहीं हैं। स्थल भाग का गर्म होना और उच्चभार का निम्नभार में परिवर्तन होना धीर धीरे परन्तु कमानुसार होता हैं। बाहर की ओर चलने वाली हवाएँ धीरे धीरे निबल होती जाती हैं। ग्रनेक क्षेत्रों में ग्रप्रैल तथा मई के महीनों में हल्की तथा ग्रनियमित हवाएँ चलती हैं। ऐसी ग्रावा करनी चाहिए कि ये निर्वल हवाएँ धीरे-धीरे बलवान होकर

गर्मी की मानसून हा ज्राह्म्हहागा परन्तु ऐसी बात नहीं है। संतुलन एकाएक पलट जाता है और मानसून अकस्मात पूर्ण शक्ति से फ्ट जाता है। यह विशेष करके भारत में होता ह जिसके कारण की व्याख्या ग्रागे की जायगी। हवाएँ जो निम्नभार क्षेत्रों की ओर जाती है, उनकी शक्ति तथा नियमित होने में काफी ग्रन्तर रहता है। वे भारत में शिवतगाली तथा स्थिर होती हैं जहाँ निम्नभार क्षेत्र भारत के उत्तर-पिक्चम में श्रव्छी प्रकार निश्चित हैं। वे चीन तथा जापान में श्रिष्ठिक बलहीन हैं क्योंकि मध्यवर्ती पठारों पर भीतरी भाग के निम्नभार क्षेत्र अन्दर श्राने वाली हवाओं को खींचने के लिए कम दृढ़ हैं। स्रतः भारत में जाड़े के मानसून बलहीन तथा गर्मी की मानसून शक्तिशाली और चीन में जाड़े की मानसून शक्तिवान तथा गर्मी की मानसून शक्तिवान होती है।

परन्तु हर दशा में अन्दर की ओर आने वाली हवाएँ समुद्र में आती हैं। उनमें भाप भरी होती हैं और सम्पूर्ण एशिया पर गर्मी के महीन वर्षा ऋतु के महीन होते हैं। वर्षा की मात्रा वहाँ की बनावट पर निर्भर करती है। मध्यवर्ती पठार की पर्वतीय श्रेणियाँ एशिया के मध्यभाग के प्रत्येक क्षेत्र में अधिक वर्षा के लिए रुकावट पैदा करती है। एशिया के केवल एक क्षेत्र में गर्मी में वर्षा नहीं होती है। दक्षिणी-पश्चिमी एशिया (दक्षिणी अरब को छोडकर) पूर्व में वल्चिस्तान तथा अफगानिस्तान तक यूरोप तथा उत्तरी अफ़ीका के भूमध्यसागरीय प्रदेश का विस्तार है जहाँ वर्षा जाड़ों में होती है।

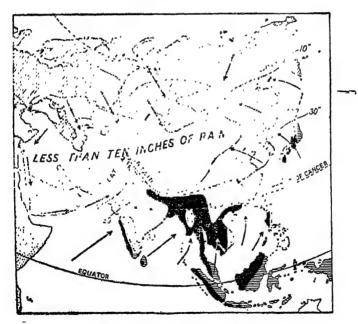


Fig. 17.—Summer rainfall and winds in Asia.

The isohyets shown are 10, 30 and 60 inches for the half-year May 1 to October 31. All parts shown in black have more than 60 inches in this period.

ऊपर के वर्णन में हमने मानसून शब्द का प्रयोग इस प्रकार किया है जैसे जलतायु शास्त्र के जानने वाले प्रयोग करते हैं और जिसका ग्रथी पूशिया की सामयिक ह्वाएँ हैं। वास्तव में मानसून शब्द से अभिप्राय मौसम से हैं और जैसा प्रयोग में श्राता है, विशेष-करके भारतीयों द्वारा। मानसून, वर्षा अथवा वर्षा ऋतु के पर्यायवाची शब्द के तुल्य है।

एशिया की जलवायु—एशिया की जलवायु में तीन प्रधान गुण यह है—जाड़े की ऋतु की बाहर की ओर जाने वाली शुष्क हवाएँ; गर्मी की भीतर की ओर ग्राने वाली ग्राई वायु और प्राकृतिक बनावट का प्रभावशाली प्रभृत्व। महाद्वीप के विशाल विस्तार के कारण यहाँ ग्रनेक प्रकार के जलवायुमण्डल ग्रलग किये जा सकते हैं।

(१) भूमध्यरेखीय जलवायु—श्रपने नाम के श्रनुसार इस प्रकार की जलवायु भूमध्य रेखा के दोनों तरफ पाई जाती है। इसका फैलाव स्थूल रूप से ५०



Fig. 18.—The climatic regions of Asia.

The dotted line shows the limit of permanently frozen ground or permafrost.

उत्तर तथा ५° दक्षिण है। श्रतः इस प्रकार की जलवायु लगभग सम्पूर्ण पूर्वी
द्वीपसमूह, मलाया तथा कुछ सुधौर के साथ लंका में पाई जाती है।

भमध्य रेखीय जलवायु --तापक्रम फारेनहाइट झंशों में

	SAUTHER MANAGEMENT AND THE PARTY AND THE PAR	THE PARTY OF THE PARTY.	THE PERSON NAMED IN	A CONTRACTOR			-	-	-			-				
स्थान	म्रक्षांश	समृद्ध के घरातल से न्डान्ड	जन०	फर्	मा०	শ্বব	स्ट्रे	्या रहा	°वा	असि०	र्सिः	अन्०	ने नेव र	क	मध्यम- मान	तापा- न्तर
		8		-					1						-	u.
C.	h.o.o	90,	101	96)	1	%	26.2	~	~	~ ~	ŝ	ŝ	s⁄ 9	ر ف	 S	٧ ٧
सिगापुर	000	2	)	ŝ	S		•				`	0 0		0 /	00	w n
गानोट्ना (गळका)	, to	`o×	<u>م</u>	รู น	87		9	~ シ タ	න ඉ	ာ ၅	ာ စ	<u>^</u>	3	ŝ	^ )	- 1
अम्बाइना (मध्नम	, ,	'n	• \	2		00	0	86	29	89	89	0,7	89	29	ر ق	0
जकाता	0 V 19'	γ,	S D	ა ე	シ シ		;	^ ·		. ,		(	00	196	0,7	5.6
पेयांग	द्ध	જ	ડ	ŝ	~	น์	~	~	3	ડ	3	S		ŝ	, .	- 6
(	, h		00	90	. 6	2	น์	~	~	3	~	~	02	o 9	000	\ \ \
सदाक्त (बागवा)	200	ر م	ŝ	ŝ	5			DESCRIPTION OF PERSONS								

### मूमध्यरेखीय जलवायु ---वर्षा इख्रों में

1.	o v v m m
योग	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
दिस०	~ < < < < < < < < < < < < < < < < < < <
नव०	° ° ° ° ° ×
अदित्	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
सित्	3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
श्रमा०	5 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °
<b>०</b> '' ल	23.2
्य श्र	m w w 2 /2 5 m 2 v m
म	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
अप०	w o × o ×
मार्च	5 × 2 9 2 9 9 9 9 9
फर०	m > w w o o > m o o
जन <b>्</b>	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
स्थान	सिगापुर अंबोइना जकार्ता पेनॉग संदाकन

यहाँ तापक्रम लगभग सालभर ऊँचा रहता हैं और यहां के तापक्रम की दशा में बहुत थोड़ा अन्तर रहता हैं। पूर्ण रूप से भूमध्य रेखीय जलवायु वाले क्षेत्रों में वर्ष में के तापों का अन्तर साधारणतया ५° से कम रहता हैं। सबसे गमं तथा सबसे ठंडे महीनों भी थोड़ा रहता हैं और सामान्य रूप से २०° से कम होता हैं। भूमध्य रेखीय प्रदेश य्रधिक तर परन्तु अशुद्ध रूप से संसार में अत्यधिक गर्म प्रदेश माने जाते हैं। यह सत्य हैं कि यहां का बनाने में सहायक हो सकता हैं। और सदैव आर्द्ध तथा भापयुक्त वायमण्डल निर्वल में उच्च तापक्रम का अभाव-थर्मामीटर कभी कभी १००० फ० से ऊपर जाता है, और को सुहावना बना देती हैं। यह विशेषकर समुद्धी स्थान में होता ह जैंग सिगापुर मूमध्यरेखीय वनों के भीतरी भाग की जलवायु सबसे खराब होती है क्योंकि वहाँ पर वाय तापन्तर अधिक हो। अग साम की जलवायु सबसे खराब होती है क्योंकि वहाँ पर वाय तापन्तर अधिक हो। जाता है।

भ् मध्य रेखीय प्रदेशों में वर्षा वर्ष के प्रत्येक भाग में होती हैं और वास्तव में शुष्क मौसम नहीं होता है। अपेक्षतया कहीं अधिक तथा कहीं कम वर्षा होती हैं। भूमध्य रेखीय देशों की स्थित शान्त खण्ड में हैं और वर्षा विशेष करके, कभी कभी पूर्ण-तया वाहनिक होती है। दिन के पूर्वाढ में तेज भूप के कारण भाप अधिक बनती जिसमें भाप भरी रहती, ऊपर जाकर ठंडी हो जाती हैं। ऊपर चढ़ने वान्छी हवा में बाढ़कों का बनना तथा वर्षा का होना बिजली की कड़क के माथ होता हैं। उत्तरगढ़ं धार होती हैं परन्तु अल्प समय के लिए। यह प्रतिदिन का कार्य विवरण तालिका में मान दिखलाती हैं। भूमध्यरेखीय प्रदेशों में अपेक्षित आईता लगातार ऊंची रहती हैं जिसका साल भर मध्यम मान ८० प्रतिशत से अधिक रहता हैं।

यद्यपि वर्षा सालभर होती है परन्तु वे स्थान जो भूमध्य रेखा के निकट है, वर्ष में दो बार ग्रधिक वर्षा पाते हैं। जो स्थान भूमध्यरेखीय प्रदेश के किनारे स्थित है उनमें ग्रधिकतर दशाओं में ग्रस्यधिक वर्षा सूर्य के लम्बवत् होने के थोड़े समय.बाद होती है। ज्यों ज्यों भूमध्य रेखा से दूर जाइये शुष्क मौसम अपेक्षतया बढ़ता जायगा और अन्त में धीरे धीरे उष्णकटिवन्धीय मानसून जलवायु आ जायगी।

(२) उष्ण्किटिबन्धीय मानमूनी जलतायु क्या स्वाओं के वीच मिलती हैं। श्रादर्श मानसूनी प्रदेश, भारत, हिन्द, चीन और दक्षिणी चीन हैं। मध्य कारण से होती हैं जिससे मानसूनी प्रदेशों के नाम से पुकार जाते हैं। वहाँ की वर्षा उसी और जाड़े की ऋतु श्रिधक ठंडी होती है। इसिलए ऐसी श्रावश्यकता प्रतीत होती है कि रणतः व्यापारिक हवाओं के प्रभाव में रहते हैं जिन्हें जाड़े की ऋतु में मानसूनी प्रदेश से प्रथक की जावे। जाड़े की ऋतु में मानसूनी प्रदेश साधाहवाएँ जैसा हम देख चुके हैं, पूर्णन्या विपर्रत्त हो जाती है। यह परम्परा सी है कि उष्ण किटिबन्धीय मानसून प्रदेशों में तीन मैं मौसम ग्रलग किये जावें। यद्यपि इसका विस्तृत वर्णन

उत्सा कटिवन्धीय मानसूनी जलवायु ---तापक्रम फारेनहाइट अंशों में

कतापान्तर	8.08	£.0%		æ. ≫.			
वार्षिक	89	8	~>	၅၅	39	8	29
নি	ໝ ອ	w න	o^	(J)	<u>၈</u>	m m	00
नव०	80	29	w 9	\ <u>\</u>	88	os w	m 9
अवि०	य	d o	3	29	.07	ر ق	29
सिक	%९	89	m >	%	23	02	~ ~
和。	80	89	5	3	23	~	5
° বা	89	89	3	ω <sub>γ</sub>	8	น์	8
म °ल	3	9	5 V	Û	ય	%	นั้
भूर म	ય	3	22	8	5 V	<u>ຈ</u>	3
अप०	53	ž	r U	\ \ \	~	စ္	07
मार्च	20	~	3	8	ر ق	m m	× 9
फर०	9	99	<u>%</u>	m U	2	บ	න ව
जन०	৪৯	20	0	3	<u>5</u>	0	ر س
समूद्र के घरातल से ऊँचाई	36,	,28	340,	,289	**************************************	,20%	33,
म्रक्षांश	184 .28		- 3	36, 36,	3	600	\$ 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5° 5°
स्थान	ब्रव्ह			दिल्ली			高 (Hue)

## उष्ण कटिबन्धीय मानसूनी जलवायु वर्षा इख्नों में

										_			
स्थान	जन०	फर०	माव	अप०	मर्द्ध	न ेल	°ব	भ्रग०	िसि॰	अक्तू०	नव०	कि	योग
बस्वड	0.0	0	0	<i>∾</i> .∘	9.0	3.05	35.	8.88	8.08	2.8	٥	~.0	۵ <u>۰</u> %۹
रंगन	~	3	5.0	ه. م	9.88	86.3	28.8	8.00	o'.5 o'	۵.°9	5.	<i>٠</i> .٥	2.28
中一世	۰ ۵۰	~	. 5.	۶. ۵	3.	9	w	% %	ر دن دن	ج « ا	໑. ~	e.	32.3
Farage	5.0	دن. ن	9.	w.	9.0	w	ņ	اه.	× ×	۶.۰	~.	۶.٥	3. 9.
(ir io	υ,	o ux	8.0	· · ·	0.0	×+	w G	2.2	9.0	0	2.0	6.5	9 9
i in	0.8	, w	w w	ح. ح	8.5.8	m w	% %	2.88	7.28	3	<u>«</u>	~· o	80.3
F (Hue)	×, ×	2.8	?	۶-۶	w. m	3.5	≫.≈	٥٠۶	85.53	26.3	४५.४	2.08	8.808

षाद में भारत के श्रध्ययन में श्रावेगा जहाँ पर श्रधिक वैज्ञानिक रूप से विभाजन चार मौसमों में हुश्राह । तीन मौसम ये हैं:---

- (क) नवम्बर से लगभग फरवरी तक जाड़े का मौसम थोड़ी वर्पा के साथ।
- (ख) फरबरी से मध्य जून तक गर्मी का मौसम बिना वर्षा के।
- (ग) वर्षा ऋतु मध्य जून से लगभग ग्रक्टूबर के ग्रन्त तक जब वर्षा के कारण वायुमण्डल शीतल हो जाता है और तापक्रम साधारणतः कम रहता है।

साधारणतया जो स्थान जितना शुष्क होगा वहाँ उतना ही वर्षा का शीतल प्रभाव कम पड़ेगा और तापान्तर ग्रधिक होगा। पंजाब (उत्तरी-पश्चिमी भारत के मैदान) में इसीलिए तापान्तर ग्रधिक रहता है। इसके विपरीत ग्रार्द्र स्थान तथा वे स्थान जो समुद्र से प्रभावित हैं, काफी कम तापान्तर का ग्रनुभव करते हैं। वम्बई इसका श्रच्छा उदाहरण हैं। यह बात उल्लेखनीय हैं कि ग्रक्तूबर में जब नर्षा समाप्त होती हैं, तापक्रम थोड़ा बढ़ जाता है।

हवाएँ तट के किनारे ऊँचे पर्वतों के संघर्ष में आती हैं, वे विवश होकर कर उठ रें हुए। इस प्रकार वहाँ वर्षा अधिक होती हैं। ऐसे स्थानों की वार्षिक वर्षा का माध्यम मान ५०० इंच से अधिक भी अंकित किया गया है और इस प्रकार के क्षेत्र संसार में अत्यधिक वर्षा के क्षेत्र कहे जाते हैं, इसके विपरीत, भारत में निम्नभार क्षेत्र के निकट जिसकी ओर हवाएँ दूर स्थानों से स्थल पर होकर आती हैं, पहुँचते पहुँचते शुष्क हो जाती हैं और कुछ स्थानों में वर्ष में ५ इंच से भी कम वर्षा होती हैं। मानसूनी जलवायु का अन्य विस्तृत वर्णन आगे भारत के अध्ययन में मिलेगा। निम्नांकित तालिका का अध्ययन करने के लिए हवे (भिक्ष्ट) का विशेष स्थान देखिये जिसका मुख उत्तर-पूर्व को है, और जहाँ दिक्षणी-पश्चिमी मानसून काल में बहुत थोड़ी वर्षा होती है।

- (३) चीन तुल्य जलवायु अथवा गर्म शीतोष्ण पूर्वी समुद्रतटीय जलवायुमध्य तथा उत्तरी चीन में मिलती हैं। मध्य तथा उत्तरी चीन एशिया के विशाल मानसूनी
  प्रदेश का भाग बनाते हैं, परन्तु यहाँ की जलवायु भारत तथा दक्षिणी चीच की उष्णकटिबन्धीय मानसूनी जलवायु से जांड़े की सर्दी में भिन्नता रखती हैं। यहाँ की गर्मी
  की वर्षा, भारत की भाँति एशिया के भीतरी भाग में निम्नभार क्षेत्र के बन जाने से
  होती हैं जिसकी तरफ समुद्र की ओर से भाप भरी हवाएँ चलती हैं। जिस प्रकार भारत
  की रक्षा हिमालय श्रेणी की रुकावट के कारण जाड़े में मध्य एशिया से चलने वाली ठंडी
  हवाओं से होती हैं, उस प्रकार चीन भाग्यशाली नहीं हैं। उनधरी की ३२० फ० की समताप
  रेखा लगभग कर्क रेखा तक पहुंच जाती हैं। जाड़े में वर्फ गिरना साधारण हैं, यहाँ तक
  कि मैदानों में भी बर्फ मिलती हैं। मुख्यतः से गर्मी में वर्षा समुद्र तट पर सब से
  प्रधिक होती हैं। परन्तु जैसा कि ग्रागे चीन के वर्णन में व्याख्या की जायगी कि जाड़े में
  वर्षा बिल्कुल श्रून्य नहीं है। तीन उपभाग प्रथक किये जा सकते हैं:——
  - (क) मध्य चीन (उदाहरण: शाँघाई तथा हैंकार्ऊ)
  - (ख) उत्तरी चीन (उदाहरण: पेंकिंग)
- (ग) जापान तुल्य जलवायु— (जापान की द्वीपीय स्थिति से प्रभावित—जापान की विभिन्न जलवायु का विचार बाद में किया जायगा।

चीन तृत्य जलवायु—तापकम फारेनहाइट अंशों में

समुद्र क बरातल से जँचाई ३३, ३८ ३९ ४६ ६५ ६१ ११८, ३३ ४० ४९ ६१ ७१ १३१, २३ २९ ४१ ५७ ६८	भावे ४८५५ १८७ १८७ १८७	अप ० ४ ४ ७ ४	1000	# 2 2 0 W	400	त्व १ ८ ८ अ १ ५ ८ ४	हे भू प्र हे भू प्र प्र	श्रमा० ८३ ७६	新 の の の の の の の の の の の の の	数 い い か よ よ	ज ८ ८ भ		क र ज र	तापान्तर ४२.८ ४४.७ ५५.३	
<u>ه</u>	36	2	<u>%</u>	>0 >0	ص س	o/ w	ر م	ly S	٠٠ م	  ()2'	0	~ %	න න	900	-

चीन तुल्य जलवायु—वर्षा इस्त्रों में

1	~ > > 0
त्री	\$ 2. \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
ন	000 C
नव०	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
अक्तू०	w w o 9
सि०	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
श्चरा०	ر ش ش ش م ش ش ش
° ग्रा	२ ग्रा स्ते ३ २ क्षे ३० क
े श्रम	m m m m
म	w 2 % 2 5 0 % 00
শ্বদ্	2 0 0 2 m m
माव	w 0, 0, w w
फर०	
जन०	2000
स्थान	शांषाई हैं काऊ पेकिंग टोकियो

- (४) मंचूरिया तुल्य जलवायु अथवा शीतशीतोष्ण पूर्वी समुद्रतटीय जलवायु जस जलवायु के साथ एकीभूत की जा सकती हैं जो उत्तरी अमेरिका में मेंट लारेंस के दहाना के पास मिलती हैं। तापक्रम के विचार से तो यह जलवायु उसके मदृश हैं परन्तु वर्षा के विचार से नहीं। इस प्रकार की जलवायु मंचूरिया तथा अमूरिया में मिलती हैं। कुछ लोग इसमें उत्तरी चीन प्रदेश को भी सम्मिलित करते हैं जिसका वर्णन ऊपर हो चुका है। तापान्तर अधिक हैं। जाड़े की ऋतु लम्बी तथा कठोर होती हैं। वर्षा की विधि में मानसून का प्रभाव यहाँ तक दिखाई देता है।
- (४) उष्ण मरुस्थलीय जात हैं। ये प्रदेश अद्धे उष्ण किटवन्थीय उच्चभार पेटियों के साथ साथ पाये जाते हैं। ये प्रदेश अद्धे उष्ण किटवन्थीय उच्चभार पेटियों के साथ साथ पाये जाते हैं। ये द्वेश इस प्रकार स्थित हैं कि वास्तविक रूप से मान सूनी तथा भूमध्यसागरीय जलवायु के प्रभाव से वंचित हैं। हम वास्तविक रूप से इसलिए कहते हैं क्योंकि दक्षिणी पश्चिमी दो भागों में विभाजित किया जा सूकता हैं: एक भाग जिसकी जलवायु अधिक शुष्क मानसूनी हैं (सिंधु घाटी का अंतिम भाग तथा भारत का थार मरुस्थल) और दूसरा भाग जिसकी जलवायु अधिक शुष्क भूमध्यसागरीय हैं (सीरिया, ईराक और ईरान का कुछ भाग)

दिन के समय बादलों के अभाव के कारण मूर्य की किरणें बिना किसी रुकावट के पूर्ण शक्ति के साथ अरक्षित पृथ्वी पर पड़ती हैं और रात्रि के समय बादलों के अभाव के कारण भूमि की गर्मी शीध विसर्जित होती हैं इसिलए बहुधा रातें अधिक ठडी होती हैं। इसी प्रकार गर्मी की ऋतु में जब सूर्य की किरणें लगभग लम्बवन् पड़ गी है और सर्दी की ऋतु में भारी परिवर्तन होता हैं। गर्मी के तापक्रम को मृदुल बनाने के लिए वर्षा शून्य अथवा नाममात्र की होती हैं। अधिकतर उष्ण महस्थल नीचे हैं इसिलए ऊँचाई भी नहीं हैं जिदाते तापक्रम कुछ कम हो जावे। फलतः संसार में उच्चतम तापक्रम इन्हीं प्रदेशों में अंकित किये गये हैं। जैकोबाबाद भारत की सिंधु घाटी के शुष्कतम भाग में (अधिक शुष्क मानसूनी जलवायु) है, जहाँ के जून के तापक्रम का मध्यम मान ९८० फा० है।

(६) मध्य-अन्तांश मरुस्थलीय जलवायु—एशिया के ऊँचे पठारों की जलवायु हैं। इसका पहले का अशुद्ध नाम शीतोष्ण मरुस्थल था। ये समुद्र से पूरी तथा पर्वतीय रुकावट के कारण पृथक हैं। इसमें तापान्तर अधिक रहता है और वर्षा बहुत कम होती हैं। सामान्य रूप से ये प्रदेश जाड़े में उच्चभार के विशाल क्षेत्र—ठंडी वायु के वृहत् समूह, और गर्मी में निम्नभार के क्षेत्र हैं जिनकी ओर हवाएँ बाहर से आती हैं उन भागों को छोड़कर जो भूमध्यसागरीय प्रदेशों के निकट हैं, शेष भागों में विशेष रूप से गर्मी में थोड़ी वर्षा हो जाती हैं। वास्तव में यह ध्यान देने योग्य बात है कि मध्य अक्षांश मरुस्थलों की जलवायु स्पष्ट तथा उन प्रदेशों से सम्बंन्धित हैं जो उनसे मिले हुए हैं। एशिया के मध्य भाग के मरुस्थल दक्षिण-पृश्चम में यूरोप भूमध्यसागरीय देशों से, दक्षिण तथा दिक्षण-पूर्व में मानसूनी देशों में, पूर्व में चीन तथा मंचूरिया तुल्य जलवायु वाले प्रदेशों से, उत्तर में ठंडे वनप्रदेशों से, और पश्चिम में मध्य प्रदेशीय घास के मैदानों से घिरे हुए हैं। इसिलए ये मरुस्थल अधिक शुष्क घास के मैदान, अधिक शुष्क भूमध्यसागरीय प्रदेश इत्यादि कहे जा सकते हैं।

इसके कम से कम चार उपविभाजन किये ज। सकते हैं:---

<sup>(</sup>क) तिब्बत तुल्य जलवायु—- ग्रत्यधिक ऊँचे पठारों पर (काश्मीर में लेह सबसे निकट का उदाहरण उपलब्ध ही)

मंचूरिया तुल्य जलगयु--तापक्रम फारेनहाइट अंशों में

	The state of the s	-	Total Control of the				-		A CONTRACTOR	1000 C.	T.C. Personal Street, Street, St.	Part Control of the C					•
USTO 3	स्थान	সমায	समुद्र तल से ऊँचाई -	जन०	फु०	मार्च	अप	H refy	<u>ए</u> ज	ত্ব	श्रमः	सि०	अवि०	नव०	व	वार्षिक तापा- न्तर	
	हार्षिन	3/2	324,	7	س کو	28	85	سوں سی	09°	3	05	25	0%	200	m	250 25	
	टलाडीवास्टक	23080	04	5	82	3	38	86	9 5	رس سوں	W.	مہ س	88	0	> ~	×0 (5×5)	

### मंचूरिया तुल्य जलवायु--वर्षा इख्रो' में

CHOOLS CLOTTERED HEROSTER	दि० योग	0.5 5.0 5.0
	नव ०	2.0
)	अक्तू०	9. s. % %
The same of the sa	सि०	4 4 %
	अग	> m m >4
	°त	9 A
	म ेल	(x 5-
	# 124	× ÷ ×
	अप०	°. °.
	मार्	0 0 m m
	å.	3.0 2.0
	जन क	2.0
-	•	मुकडन क्लाडीवोस्टक
	स्थान	मुकडन क्लाडीव

### गर्म मरुध्यलीय जलवायु—तापक्रम फारेनहाइट में

तापान्तर	> 0 × ×
अग० सि० ग्रक् नव० दि० वाषिक	8 7 8 8
क	8 9 8
नव	9 % &
শ্বৰ	
सि॰	0000
अभि	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
0 156	277
्य स	ก น อ
० फर०माचे अप० महे ज्	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %
স্থ	1200
मार्च	2 6 6
फर्	3 9 m
जन०	85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 8
समृद्ध तल से ऊँचाई	,086 ,88 ,398
अक्षांश	, ५५° हड १२° ४६' १४° १४'
स्थान	जैकोबाबाद श्रदन बगदाद

- (ख) ईरान तुल्य जलवायु—ईरान तथा श्रफगानिस्तान के घिरे हुए पठारों पर जहाँ वर्षा जाड़ों में होती हैं (उदाहरणः ईरान में तेहरान)
- (ग) गोबी तुल्य जलवायु—इस प्रकार के प्रदेश कम ऊँचाई वाले प्रदेशों पर तथा तिब्बत के उत्तर में बेसिनों में पाये जाते हैं (उदाहरणः गोबी मरुस्थल में उरगा और (तारिम बेसिन में लुकुचुन)
- (घ) तुर्किस्तान ग्रथवा तूरान तुल्य जलवायु----ाज्येरिना के दक्षिण पश्चिम में निचली भूमि पर, तूरान का बेसिन-ग्रधिक शुष्क प्रकार का स्टेप प्रदेश (उदाहरणः ताशकंद)

वायुमण्डल के पतला होने के कारण तापकम में कुछ ग्रसाधारण चंचलता दृष्टि-गोचर होती हैं। तिब्बत में पृथ्वी के धरातल पर धूप में लिया हुग्रा तापकम १३०° फ० से ग्रधिक होता हैं, परन्तु छाया में फिर भी द्रवणांक बिन्दु तक रहता हैं। इसी प्रकार दिन और रात के तापकम में बहुत बड़ा ग्रन्तर रहता हैं। संसार के ग्रधिक वार्षिक तापांतर के कुछ स्थान मध्य ग्रक्षांशीय मरुस्थलों में पाये जाते हैं। वर्षा १५ इंच से नीचे की ओर घटती हैं। ग्रर्द्ध मरुस्थलीय दशाएँ उन स्थानों में भी पाई जाती हैं जहाँ पर वर्षा कुछ ग्रधिक होती हैं। ऊँचे भागों में कुछ ग्रधिक वर्षा बर्फ के रूप में होती हैं।

(७) मूमध्य-सागरीय जलवायु—गानसूनी जलवायु की भाँति बहुत स्पष्ट है। यह एशिया में लघु एशिया और सीरिया में समुद्र तट पर मिलती हैं और रूपान्तरित दशा में कुर्विस्तान के पहाड़ों के किनारे भी पाई जाती है। भूमध्यसागरीय जलवायु पश्चिमी समुद्र तट की जलवायु है जो महाद्वीपों के पश्चिमी किनारों पर स्थूल रूप से उन्हीं अक्षाशों के बीच पाई जाती है जिनमें चीनतुल्य जलवायु पूर्वी तट पर है। पश्चिम में विशाल स्थल भाग स्थूल रूप से ३०° और ४५° के मध्य ग्रर्द्ध उष्णकटिबन्धीय उच्चभार किनाल स्थल भाग स्थूल रूप से ३०° और ४५° के मध्य ग्रर्द्ध उष्णकटिबन्धीय उच्चभार किनाल स्थल भाग स्थूल रूप से १ रहते हैं। तय पर प्रवेश गर्वे नक्षा शुक्त रहना है और हर्वाए यहाँ से बाहर की ओर चलती हैं। परन्तु जाड़े में यह प्रदेश पछुत्रा हवाओं की पेटी में रहता है इसलिए यहाँ वर्षा होती हैं और जाड़े की ऋतु मृदुल हो जाती ह। दूसरे शब्दों में, श्रेष्ठता से इसको जाड़े की वर्षा वाली जलवायु कहना चाहिए। भूमध्यसागरीय जलवायु की दूसरी विशेषता यहाँ की ग्रधिक मात्रा में स्वच्छ धूप हैं। मेघरहित ग्राकाश यहाँ का नियम हैं। जाड़े में भी इतने ग्रधिक बादल नही रहते हैं जितनी ग्राशा की जाती है।

दक्षिणी-पश्चिमी एयिशा के भूमध्यसागरीय प्रदेश इस जलवायु में शामिल किये जाते हैं जिसे पूर्वी भूमध्यसागरीय जलवायु कहते हैं और उनमें पश्चिमी भागों की अपेक्षा श्रिषक जाड़ा पड़ता है।

(८) मध्य अन्नांशीय महाद्वीपीय अथवा मध्य अन्नांशीय घास के मैदान उल्य जलवायु—पिंचमी साइबेरिया के खुले चौड़े घास के मैदान अथवा स्टेप प्रदेश में हैं और कुछ परिवर्तित रूप में उन श्रेत्रों में जैसे मंगोलिया के घास के मदान में भी पाई जाती है। इस प्रकार के जलवायु में विशाल स्थल भागों के भीतरी भाग की सी जलवायु के लक्षण मिलते हैं। ये भाग समुद्र के प्रभाव से दूर ह अतः गर्मी तथा जाड़े के तापक्रम में श्रिधकता है। बसंत तथा गर्मी की थोड़ी वर्षा घास के उगने में सहायक हैं परन्तु इतनी अभी में हो कि लिए अपर्याप्त हैं। जाड़े के दिन लम्बे तथा विकराल होते हैं और गर्मी की ऋतु छोटी तथा गर्म होती ह। वर्षा विशेष भागों में १० इंच से ३० इंच तक होती है। जो पूर्णतया बसंत तथा गर्मी में होती है। गर्मी के उत्तराई की गर्मी और जाड़े की कठोर ठंड दोनों

गमें महस्थलीय जलवायु ---वर्षा इन्चों में

	-			-			-						
स्थान	जन०	फर०	मार्च	भ्रप	मई	গুন	° ল	श्रम०	सि॰	अवि०	गव	कि	योग
जैकोबाबाद	6.0	e.0	5.0	6.0	2.0	0.0	3	۶.۵	5.0	°	8.0	6.0	c.×
ग्रदन	6.0	3.0	ඉ. 0	us.	3.0	0	0	٥.	٥.	0	• ~	۵.	ر د
बगदाद	e. ~	8	or or	8.0	٥.٤	0	0	٥.°	0	•	. ~	· .>	

# मध्य अनांशीय मरुस्थलीयं जलवायु —तापक्रम फारेनहाइट अंशों में

तापान्तर	* * * * 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
नाषिक	% C 2 W V X X X X X X X X X X X X X X X X X X
वि	3 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
नव०	~ ~ ° ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
अव०	> w 5 5 6 5
सि॰	× 9 8 8 9 9 9 9
श्रमः	~ m w 5 % % w \ 9 \ 5 9
े <u>ल</u> •स	m n n m m n m x o o w w x x
ंस	209550
मङ्	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
अप०	m ~ ~ w b >
मार्च	
	3 < 6 < 2 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 × 8 ×
जन ०	2 × c × z × × × × × × × × × × × × × × × ×
समुद्र तल से ऊँचाई	/500% /500% /500% /500%
म्रक्षांश	
स्थान	केह तेहरान काशगर छुकचुन डरगा टर्डेकुल

## मध्य अचांशीय महस्थलीय जलवायु--वर्षा इन्चो' मॅ

	-	-	-	ĺ									
स्थान	जन •	भ	मार्च	अप०	म	न व	ै वेटां	श्चरा०	सि॰	श्रक्	नवि०	वि०	योग
लेह	e. 0	2.0	2.0	0 2	E. 0	2.0	15	4.0	5.0	6.0	0	0.0	G. K
तेहरान	٥٠	0.0	۶.۲	8.0	×	0		• 0	· & . o	· ~	m•	, m	r o
काशगर	W.	•	٥.	6.5	2.0	> 0	w.	ه.و	m.	, 0			m (c
टर्ट्युल	٥٤	5.0	٥.	w c	2.0	•		<b>~</b> •°	0	.~	.~	•	· ~

घास के उगने में निरर्थक हैं। घास उगकर झुलस जाती है। जाड़े की वर्षा बर्फ के रूप में होती है। यह उल्लेखनीय है कि बर्फ का परदा जाड़े में भूमि को गर्म रखता ह और बसंत में जाड़े की बर्फ पिघलने से ब्राईता बढ़ जाती है जो घास के उगने में सहायक होती है।

- (६) शीत शीतोष्ण जलवाय अथवा उत्तरी कोणधारी वनों की जलवाय--एशिया के उत्तरी निचले मैदान की एक चौड़ी पट्टी में मिलती है। तापक्रम का मध्यम मान कम है और थोड़ी वर्षा जो होती है उसका ग्रधिकांश बर्फ के रूप में होता है। यहाँ की प्राकृतिक वनस्रति सब जगह सदाबहार कोणधारी वन हैं। गर्मी की धूप साधारण तथा ग्रनाजों के पकने के लिए ग्रपर्याप्त है। यहाँ का एक विशेष लक्षण यह है कि जाड़े के अधिक छोटे दिनों में और गर्मी के बड़े दिनों में बड़ा अन्तर है। उत्तरी एशिया के मध्य भाग में ऐसे क्षेत्र है जिनका तापान्तर १००° से भी श्रधिक है जो संसार में सर्वाधिक है। लगभग सब स्थानों के वार्षिक तापक्रम का मध्यम मान ४०° से कम है और श्रधिक विशाल क्षेत्रों में तापक्रम का मध्यमान द्रवणांक विन्दू से भी कम है। साधारणर्तः छोटी तथा श्राश्चर्यजनक गर्मी की ऋतु गर्म होती है। कभी कभी श्रत्यधिक गर्म महीनों में तापक्रम का मध्यमान ७०° तक पहुँचता है। ६०° से अधिक तापक्रम वाले तीन महीने गेह को पकाने के लिए आवश्यक हैं। इस जलवायु पेटी में केवल बिल्कुल दक्षिण के ही भाग ऐसे हैं जहाँ पर्याप्त गर्मी पड़ती है। यहाँ मोटे अन उत्तरतर प्रदेशों की अपेक्षा शीघ्र पक जाते हैं। वाष्पीकरण कम होने के कारण और वर्षा बर्फ के रूप में होने के कारण जो जाड़े में भूमि परें पड़ी रहती है, बसंत ऋतु के ग्रागमन होने पर बर्फ पिघल कर भूमि में सोखजाती हैं जिससे पानी का बहुत थोड़ा अंश व्यर्थ जाता है। इसलिए थोड़ी वर्षा (१० इंच तक) पेड़ों के उनने के लिये पर्याप्त होती है। ग्रधिकाँश क्षेत्रों में वर्षा गर्मी से ग्रधिक होती है।
  - (१०) आर्फटिक मरुस्थल अथवा टुंड्रातुल्य जलवायु—एशिया के उत्तरी तट पर पायी जाती है। यार्कटिक वृत्त के भीतर जाड़े की ऋतु बहुत लम्बी तथा बहुत कठोर होती हैं। कम से कम कुछ दिन ऐसे होते हैं कि सूर्य कभी नहीं निकलता है। गर्मी की ऋतु बहुत छोटी पर गर्म होती है यद्यपि कुछ समय के लिए सूर्य कभी अस्त नहीं होता है परन्तु यह क्षितिज के ऊपर नहीं म्राता है। तापक्रम तथा वर्षा कोणधारी वनों के उत्तरी भाग की तरह होती है परन्तु गर्मी का तापक्रम कम होता है। यहाँ खेती करना ग्रसम्भव है क्योंकि साल के तीन चौथाई भाग में भूमि बर्फ से इकी रहती है। ग्रधिक ग्राधृनिक काल में सदैन बर्फ से ग्राच्छादित प्रदेशों पर विशेष ध्यान दिया जाता है जहाँ पर गहराई पर भूमि सदैन बर्फ से ढकी रहती है।

इस खंड को समाप्त करने के पूर्व इसका उल्लेख करना स्रावयक्क है कि स्रल्पाइन जलवायु के विषय में कुछ विशेष बात नहीं कही गयी है। स्थूल रूप से ऊँचाई के स्रनुसार और प्रक्षांश के विचार से जलवायु के प्रदेश मिलते जुलते हैं। प्राकृतिक प्रदेशों के वर्णन के समय मुख्य स्थानीय परिवर्तनों के विषय का वर्णन किया जायगा जो ऊँचाई से प्रभावित है।

कोपेन (Koppen) के विचार से एशियां की जलवायु का विभाजन—विभाजन का नियम जो इस पुस्तक में एशियां की जलवायु के लिये प्रयोग किया गया है, विशेष रूप से लक्षणों के अनुसार आधारित है अर्थात् जलवायु प्रदेश प्राकृतिक वनस्पति तथा खेतिहर क्षेत्रों के साथ समन्वय प्रविश्त करते हैं। सामान्य रूप से यह नियम उस विधि के अनुसार है जिसे ए० जें० हर्बर्टसन ने अपने श्रेष्ठलेख में प्रविश्ति किया था। यह लेख

मूमध्यसागरीय जलवायु—तापक्रम फारेनहाइट अंशों में

					,			, -
	तापान्तर	* 2 * 2		योग	× %		तापान्तर	. o. o.
	वार्षिक	9 x 8 x			\$. \$. \$. 		वारिक	m
	फ़ि	273	٥	<u>कि</u>	.w ∞ ∞ w		ক্র	≫
A CONTRACTOR	नव०	2 %		नव०	~ 9 ~ 9		नव्	₩ ₩
CINETE SELECT	শ্বৰ	w 3/ w 9		अवि०	9 5 % 0	थि। म	अक्	ج س
	सि॰	500			2.0	डिं इ	सि॰	0
	अग०	ñ ñ	बों में	सि	!	फारेनह	ग्रम०	G.
	० ल	~ ~ ~	वर्षा इड	श्रम०	≈.∘	पिकम	ত ব	9
	े व	9 9 9	भूमध्यसागरीय जलवायुवर्षा इख्नो	ু গুৱা	5.0	मध्य अन्तांशीय महाद्वीपीय जलवायु—तापक्रम फारेनहाइट अंशो	्यं न	m.
Preference MATERIAL	म	8 9	य जल	्य श्व	٥ ٪	जलव	457	°~~
	अप॰	0/ W	सागरी		×	द्वीपीय	श्रपः	w. w.
	मार्च	~ °	, मध्य	भई	<u>.                                    </u>	य महा	मार्ब	m- ~
	र्थ	22	*	न्नप	5.0 0	ानांशी	फर०	~
	जन ०	3 %	0	मार्च	o. o	मध्य ज	जन ०	7
THE PARTY OF THE P	समुद्रतल से ऊँचाई	.स.स.		फर०	w 5		समुद्र तल से ऊँनाई	,02%
	भक्षांश	32,24,		जन०	? ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °		म्रक्षांश	५३°२०'
	स्थान	इजमिर हैफा		स्थान	इजमिर हैफा		स्थान	बरनौल

मध्ये अचारीय महाद्वीपीय जलवायु--वर्षा इस्त्रों में

योग	%.0% %
त्र	0
नव्	ഉ. 0
अक्तू० नव०	a.o 8.o
सि॰	8.0
अग० सि०	ω· ~
ু গুৱা	3. d 4. d 8. d
ন গ্ৰ	~
मङ्	٥٠. ه. ه. ه. ه
अप॰	». •
मार्च	m o
फ	٥.
जन०	w.
स्थान	बरनौल

# शीत शीतीष्ण जलवायु—तापक्रम फारेनहाइट झंशो' में

) Topics						,			,							
स्थान	समुद्र तल से ऊचाई	प्रक्षांश	जन 0	के	फ० मार्च	अप॰	मङ्	ल्य	ेलें	अग० सि० अक्तू० नव० दि०	सि॰	সদন্ত	नव०	दि०	वार्षिक	तापा-
बरेजोव	,00%	£3040, -88	~ ~	7	%   %   ~	38	2	& & & & & & & & & & & & & & & & & & &	1	س ح	25	75 58	>>	9	1 %	200
वर्लीयांस्क	,०६६	१०,५०, -५५-१०	89-	9×-	-58	ඉ	m	3	8	9	w w	k 4 - 4 - 4	× = 1	m	, m	3.2%

## शीत शीतोष्ण जलवायु--वर्षा इख्रों में

ı	E			
	योग	-	×. / 6	·
	क		5	٠,
	मंत्र		e. ~	
	अक्त०	٥,	۰. ۲	٠,٠
	सि॰		ج. ب	
	अग०		5	0
-	े त		.w ∞	<u>~</u> ن
	ल		3.	× 0
-	मई		w ~	3.
	अप०		er ~	<b>%.</b> 0
	मार्च		2.0	0
	फर०	1.	o	8.0
	जन्		~	2.0
-	स्यान		बरजीव	वर्षोयांस्क

उन्होंने रायल ज योग्राफिकल सोसाइटी को भेजा था। यह म्राक्षेप लगाया जा सकता है कि इन जलवायु प्रदेशों की परिभाषा ठीक ठीक नहीं की जा सकती परन्तु वैज्ञानिक तथा तार्किक रूप से इस विभाजन की परिभाषा दी जा सकती हैं। इस प्रकार की तार्किक प्रणाली की रचना कोपेन ने की जो संसार की जलवायु को छः मुख्य भागों में विभाजित करती है और इनमें से प्रत्येक की जलवायु प्रान्तों तथा छोटे छोटे क्षेत्रों में बाँटी गयी हैं। मुख्य जलवायु को A,B,C,D,E तथा F ग्रक्षरों से, प्रान्तों को W मरुस्थल जहाँ २५ सेन्टीमीटर से कम वर्षा होती हैं। तथा S (स्टेप जहाँ २५ से ५० सेन्टीमीटर तक वर्षा होती हैं) जैसे ग्रक्षरों-द्वारा तथा विशिष्ट क्षेत्रीय लक्षणों को छोटे ग्रक्षरों द्वारा प्रदिशत किया गया हैं। छः मुख्य जलवायु मण्डल तथा ग्यारह जलवायु प्रदेश निम्नांकित हैं:—

A. उष्ण कटिबन्धीय वर्षा से पूर्ण जलवायु मण्डल

१-- उष्ण ग्राई मौलिक ग्रवस्था के बन तुल्य जलवायु

२---कुछ काल के लिए शुष्क सवाना तुल्य जलवायु

B. शुष्क जलवायु

३—स्टेपतुल्य जलवायु

४---मरुस्थली जलवायु

C. गर्म शीतोष्ण वर्षायुक्त जलवायु

५—गर्म जलवायुं—जाड़े शुष्क

६-गर्म जलवायु-शुष्कं गर्मी

७--- स्राद्रं शीतोष्ण जलवाय

D. ग्रर्ड ग्रार्कटिक जलवायु

८---ठंडी जलवायु---वर्षी जाड़े में

९—ठंडी जलवायु —जाड़े शुष्क

 $\mathbf{E}_{\bullet}$  तथा  $\mathbf{F}_{\cdot}$  बफीली जलवाय

१०--दुंड्रा तुल्य जलवायु

११—सर्दैव बर्फ से ग्राच्छादित प्रदेश तुल्य जलवायु

छोटे ग्रक्षरों द्वारा प्रदिशत मुख्य लक्षण ये हैं:

a=सबसे गर्म महीने का तापक्रम २२° $\dot{C}$  से ग्रधिक (७२°F)

b=सबसे गर्म महीना २२°C से कम परन्तु चार महीने से ग्रधिक १०°C c=vक से चार महीने १०°C से ग्रधिक (५०°C) सबसे ठंडे महीने-३.६°C से ग्रधिक (२७°F)

d=c की तरह परन्तु सबसे ठंडा महीना—३.६°C से कम

f=लगातार मार्द

g=गंगा तुल्य प्रदेश—जहाँ गर्मी का उच्चतम तापक्रम वर्षा के पूर्व होता है h=्रिं े े े े े े े े े े मध्यम मान १८°C से अधिक (६४°F) i=सर्वाधिक गर्म तथा सर्वाधिक ठंडे महीने का तापान्तर ५°C से कम k=जाड़ा ठंडा, तापक्रम का द्वाधिक मध्यम मान १८°C से कम, सबसे गर्म महीना १८°C से अधिक

k'=की भांति परन्तु सब से गर्म महीना १८°C से कम m=मानसनी वर्षा, अधिक, सदाबहार बन के लिए पर्याप्त

n=<del>गु</del>हरा

n'=ग्राद्रता की ग्रधिकता

P=कुहरा बहुधा, परन्तु श्राद्वेता तथा तापक्रम ग्रधिक s=गर्मी में शुष्क w=शुष्क जाड़ा

w=शुष्क जाड़ा s'=बसंत में वर्षा

s''w'' = anf ऋतु दो भागों में , दोनों के मध्य में ग्रल्पकालीन शुष्क मौसम

्षे हे के कि निर्माण विस्तृत वर्णन दिया गया है तथा एशिया का एक मान-चित्र भी दिया गया है जिससे कि विभाजन का ग्रधिक प्रयोग हो सके। परन्तु मेरे विचार से एशिया के सम्बन्ध में यह सन्तोषजनक होने में काफी दूर है और वे रेखाएँ जो वृहत्त प्रदेशों को विभाजित करती हैं, व्यर्थ हैं। भारत को मध्य से काटने वाली रेखा A और C को ग्रलग करती हैं फिर भी यह रेखा किसी विभाजन को निश्चित नहीं करती ह जो वनस्पति, खती ग्रथवा किसी ग्रन्य मानवीय गोचर पदार्थ पर ग्राधारित हो। वास्तव में यह रेखा देश के एक विशाल तथा छोट जलवायु मण्डल को ग्रारपार काटती है। इसी प्रकार केसी का विचार है कि यह विभाजन विशेषकर चीन के लिए उपयुक्त नहीं है और कोपेन के मानचित्र में पर्याप्त सुधार की ग्रावश्यकता है।



Fig. 19.—Koppen's climatic divisions of Asia.
थानवेट (Thornthwaite) की एशिया की जलवायु का विभाजन-सी०
वारेनथानवेट का उत्त्यामु-विभाजन कोपेन की भांति ही है। इसका विभाजन

संख्याबोधक हैं तथा यह भिन्न भिन्न प्रकार की वनस्पित की निश्चित सीमा पृथक करने का प्रयत्न हैं कौर जलवायु प्रदेशों को सूचित करने के लिए लाक्षणिक नामों का प्रयोग करता हैं। अन्तर केवल इतना हैं कि यह दो नये जलवायु सम्बन्धी विचारों को प्रयोग करता हैं। अन्तर केवल इतना हैं कि यह दो नये जलवायु सम्बन्धी विचारों को प्रयोग में लाता हैं—वर्षा का प्रभाव तथा तापक्रम की उपयोगिता से यह आशय निकाला जाता हैं कि उष्णकटिबन्धीय वर्षा वाले वन, बड़ी तेजी से बढ़ते हैं और पृथ्वी पर यहाँ की वनस्पित सबसे घनी है। इसका अर्थ यह है कि यहाँ की जलवायु सबसे अधिक वृक्षों की बाढ़ के लिए उपयोगी है अर्थात् वक्षों की बाढ़ के लिए वर्षा की प्रभावोत्पादकता तथा तापक्रम की क्षमता सर्वाधिक होनी चाहिए।

ग्रार्द्रता के ग्रनुसार पाँच प्रकार की जलवायु मानी जाती है जो वर्षा के प्रभाव के ग्रनुसार उन सूत्रों द्वारा निकाली गई है जो १९३१ के लेख में प्रकाशित हुये थे। ये इस प्रकार हैं:—

र्यार्द्रता के प्रकार	व <b>न</b> स्पति	वर्षा की प्रभावोत्पादकता का सूची
A (ग्राइ-wet)	वर्षावाले वन	१२८ तथा ऊपर
B (म्रार्द्र-humid)	वन	६४ से १२७
C (ग्रर्द्धग्राद्र)	घास के मैदान	३२ से ६३
D (ग्रर्द्ध शुष्क)	स्टेप	१६ से ३१
${f E}$ (शुष्क)	मरुस्थल	o से १५

तापऋम की प्रधानता के अनुसार छः प्रकार ये हैं:--

$\mathbf{A}'$ उष्णकटिबन्धीय	तापक्रम की क्षमता का सूची
$\mathbf{B}'$ समशीतोष्ण कटिबन्धीय	१२८ तथा ऊपर
$\mathbf{C}'$ शीतोष्ण कटिबन्धीय	६४ से १२७
$\mathbf{D}'$ टैगा	३२ से ६३
$\mathbf{E}'$ टुंड्रा	१६ से ३१
F) सदैव बर्फ से ग्राच्छादित	१ से १५

r हर ऋतु में वर्षा की ग्रधिकता

s गर्मी में योड़ी वर्षा

w जाड़े में थोड़ी वर्षा (w'--बसंत में थोड़ी वर्षा)

d वर्षा हर ऋतू में थोड़ी

इस प्रकार काल्पनिक रूप से ५×६×४ ग्रथवा १२० प्रकार की जलवायु सम्भव है। कुछ मिली-जुली जलवायु के प्रकार परिभाषा द्वारा ग्रलग कर दिये जाते हैं और थार्नवेट के ग्रनुसार ३२ वास्तविक जलवायु मण्डल संसार में पाये जाते हैं। इसकी एशिया की स्कीम लगभग चित्र २० में दिखाई गई है और जलवायु के प्रकार निम्नांकित हैं:——

- १ AA'r भूमध्यरेखीय बन वाली पट्टी
- २ AB'r क्यूंश् (जापान) का कुछ भाग
- ३ AC'r मुख्य जापान का पूर्वी भाग, ज्लाड्डीवोस्टक का उत्तरी तट
- ४ BA'r एशिया में स्नप्राप्य

५ BA'w दक्षिणी पर्वी एशिया तथा ब्रह्मा, लंका, जावा के मानसनी (चौडी पत्ती वाले पतझड़) वनों की पट्टी।

६ BB'r पूर्वी द्वीपसमूह के बड़े द्वीपों के भीतरी भाग, कोरिया, जापान, काकेशस

- ७ BB'w दक्षिणी चीन, श्रासाम, फारमुसा
- ८ BB's एशिया में ग्रभाव
- ९ BC'r होकैडो, साखालिन
- १० BC's एशिया में स्रभाव
- ११ CA'r एशिया में ग्रभाव
- १२ CA'w प्रायद्वीपीय भारत का ग्रविकांश, हिन्दचीन का भीतरी भाग
- १३ CA'd एशिया में श्रप्राप्त
- १४ CB'r एशिया में स्रप्राप्त
- १५ CB'w ब्रह्माका शष्क प्रदेश, हिमालय के ढाल
- १६ CB's एशिया में अप्राप्त
- १७  ${f CB'd}$  लघु एशिया की तटीय पतली पट्टी, ग्ररब का दक्षिणी पश्चिमी भाग
- १८ CC'r एशिया में ग्रप्राप्त
- १९ CC's एशिया में भ्रप्राप्त
- २० CC'd रूस का घास का मैदान, मंचरिया
- २१ DA'w थारमरूसथल (आंशिक)
- २२ DA'd अरब का पश्चिमी किनारा
- २३ DB'w पंजाब (आंशिक)
- २४ DB's एशिया में स्रप्राप्त
- २५  $\,{f D}{f B}'{f d}\,$  स्रनातूलिया के पठार तथा ईरान, सीरिया और फिलिस्तीन के कुछभाग
- २६ DC'd मध्यवर्ती मंचूरिया, एशिया के मध्य भाग का ऋिषकांश
- २७ EA'd ग्ररब का उष्ण मरुस्थल तथा थार (आंशिक)
- २८ EB'd तूरान तथा तारिम बेसिन, ईरान का मरुस्थल, सिंधु घाटी (आंशिक)
- २९ EC'd गोबी मरुस्थल, उत्तरी तूरान का बेसिन
- ३० D' टैगा के कोणधारी वन

स्पष्टतया इस चिन्तनशील प्रणाली का ग्रध्ययन करने के लिए काफी समय चाहिए परन्तु यह निश्चित नहीं है कि एशिया के भूगोल का अध्ययन करने वाले इसका समर्थन ही करें। यह ग्रनेक ग्रनोखे साथी उत्पन्न करती है और श्रनेक बातें नियम विरुद्ध भ्रथवा भ्रव्यवस्थित बताती हैं। गंगा के डेल्टा तथा सिंगापुर की जलवायु में बड़ा भारी ग्रन्तर हैं। यदि वनस्पति ही लक्षण है तो रबड़ का पेड़ इसको सिद्ध करता है। परन्तु लंका का बहिष्कार करके एक बिल्कुल ही भिन्न गुट में क्यों शामिल किया जाता है जिसके साथ न तो इसकी जलवायु न वनस्पति ही सँमानता रखती है (उदाहरण के लिए सागौन का वितरण देखिए) क्या ग्रनातूलिया का वायु-क्षरित पेठार उचित ढंग के नारंगी के बगीचों वाला फिलिस्तीन देश में शामिल किया गया हैं ? क्या कोरिया तथा काकेशस के ढाल सचमुच में बोर्नियों के भीतरी भाग से समानता रखते हैं ? संभवतः इस विभाजन में सबसे ग्राँधक मौलिक ग्रापत्ति जो चक्कर में डालने वाली

ह है कि वन-प्रदेश धीरे घीरे वर्षा की कमी के कारण घास के मैदानों में बदल जाते । वास्तव में पेड़ों के लिए ग्रधिक गहराई से पानी का मिलना ग्रावश्यक है। घास ह लिए उगने के समय ऊपरी पानी भी पर्याप्त है।



Fig. 20.—Thornthwaite's climatic divisions of Asia

एशिया का वायु समूह—( Asiatic air masses) प्राधुनिक ग्रन्ति श्रित विद्या की भाषा में एशिया की सामान्य स्थित का फिर वर्णन करना संभव है। जाड़ की ऋतु में सम्पूर्ण महाद्वीप महाद्वीपीय ध्रुवीय वायु (cP) से प्रभावित रहता है। उत्तरी भारत तथा चीन के तट से दूर वायु के शान्त खण्ड हैं (जहाँ पर वायु का प्रवाह नीचे की ओर रहता हैं और ग्रन्तं उष्णकिटबन्धीय मुख भूमध्य रेखा के दक्षिण हिन्द महासागर के ग्रार-पार रहता हैं) फिल्पिइन्स तथा इन्होनेशिया पर cP वायु mT (maritime tropical) वायु के वहाँ संघर्ष में ग्राती हैं जो वास्तव में ध्रुवीय ग्रग्र भाग है। गर्मी में मुख्य प्रभाव वायु का हैं जो भारत तथा चीन की ओर है और गर्मी की मानसून कहलाती हैं। ग्रर्स्वी वायु का प्रभाव cT (continental tropical air) हैं और मंचूरिया पर mT वायु cP से ग्रग्रभागीय किटबन्धीय से मिलती हैं। इसके संक्षेप वर्णन के लिए F. K. Hare की The Restless Atmosphere पुस्तक ( London Hutchinson, 1953) का ग्रध्ययने करना चाहिए।

### एशिया की प्राकृतिक वनस्पति

एशिया के देशों की प्राकृतिक वनस्पित का कुछ विस्तार पूर्वक वर्णन करना आवश्यक हैं परन्तु यहाँ पर केवल इतना ही सम्भव हैं कि मुख्य लक्षण बतलाये जावें। वर्षा की मात्रा में थोड़ा सा अन्तर भी प्राकृतिक वनस्पित पर इतना प्रभाव डालता हैं कि सामान्य वर्णन से लोगों पर पूर्णरूप से अशुद्ध विचार पड़ने की संभावना हैं। उदाहरणार्थ केवल भारत में ही सदाबहार वाले बन, लट्ठे वाले वन जिनमें कटाई होती हैं, शूष्क झाड़ियाँ, कॅटीली झाड़ियाँ, मस्स्थल आदि पाये जाते हैं।

स्थूल रूप से बड़ बड़े जलवाय प्रदेश ग्रपनी ग्रपनी निजी वनस्पित रखते हैं। उन विभाजन के प्रदेशों में वर्षा ग्रथवा वहाँ की ग्रधिक उपयुक्त प्राप्त ग्राद्रता निचले प्रदेशों की वनस्पित के निर्धारणकरने में भिन्नता लाती हैं। मिट्टी जो स्वयं जलवायु की दशाओं की उत्पत्ति हैं स्थानीय भिन्नता का कारण हैं।

श्रतः सरल उपाय यह है कि एशिया की प्राकृतिक वनस्पति का विचार करने के लिए विशाल जलवायु प्रदेशों को जिनका वर्णन पिछले ग्रध्याय में हो चुका है ग्राधार मान लिया जाए।

भमध्यरे खीय प्रदेश-एशिया के भूमव्यरेखीय प्रदेश की : कि कि कि हैं कि क बहार बने है जिनम मुख्य करके कड़ी लकड़ी वाले वृक्ष है। ये बन बड़े बड़े झुण्डों में समुद्र के किनारे के पहाड़ियों के सिरे तक फैले हुए हैं। कहीं कहीं पर इनके बीच में पहाड़ी 🗬 िणयाँ स्रा जाती हैं जिन पर वन नहीं हैं क्यों कि वहाँ की भूमि वनों की उपज के लिए उपयक्त नहीं हैं तथा कहीं-कहीं पर ऐसे क्षेत्र ग्रा जाते हैं जहाँ पर बाँस, घास ग्रथवा भ्रन्य प्रकार की जड़ी बृटियों वाली वनस्पति वनों के विरुद्ध विजय प्राप्त करती हैं। यह मनुष्य के हस्तक्षेप का फल है। भूमध्यरेखीय प्रदेशों में जो ५००० फीट से नीचे हैं, ऊँचाई के कारण तापक्रम का कम होना वनस्पति को प्रभावित नहीं करता है। इसका प्रभाव उस धरातल पर मुख्यतया पाला के कारण होता है जो कभी कभी पड़ता है। भूमध्यरेखीय वन जिन्होंने मनुष्य के प्रचलित विचारों पर ग्रिधिकार कर लिया है ग्रन्धकारपूर्ण है। ग्रमेजन के महराब तुल्य झुके हुए बन इस प्रकार घने हैं कि सुर्य्य की किरणें भूमि तक बिल्कुल ही नहीं ग्रथवा बहुत थोड़ी पहुँचती हैं। भूमि पर निर्जीव बनस्पति का ढेर सड़ता रहता है। इस प्रकार के बन एशिया में बहुत कमें मिलते हैं। वनों को सघनता यहाँ भी है परन्तु फिर भी भूमि तक काफी प्रकाश पहुँच जाता है और बड़े बड़े वक्षों के नीचे छोटे छोटे पौधे उग आते हैं जो बाँस, बेत इत्यादि हैं। बहुधा वृक्षों के नीचे घनी वनस्पति मिलती हैं ४बड़े-बड़े वृक्ष लगभग सभी कड़ी लकड़ी वाले हैं जो लम्बे होते हैं: उनमें शाखाएं नहीं होती हैं। जो धीरे धीरे नुकीले होते जाते हैं और अक्सर २०० या २५० फीट से अधिक ऊँचे होते हैं। बहुत से वृक्ष तस्तों के ग्राश्रय से सुसज्जित रहते है जो उनको ऊँचाई को रोकने में सहायक होते हैं। समूह में रहने वाले वृक्ष कठिनता से मिलते हैं। वन के एक एकड़ भूमि में साधारण रूप से एक प्रकार के वृक्षों में एक या दो वृक्ष नमुने के तौर पर मिलते हैं। इसके कारण व्यापार की दृष्टि से वृक्षों के काटने में मौलिक किनाई उत्पन्नहो जाती है। एक प्रकार के वृक्षों को काट कर निकालना, वे चाहे जितने मृल्यवान हों, बिल्कुल ग्रसम्भव हैं। एकतरफा कटान से ग्रनेक प्रकार के लट्ठे प्राप्त होते हैं जिनमे

### एशिया की प्राकृतिक वनस्पति

एशिया के देशों की प्राकृतिक वनस्पित का कुछ विस्तार पूर्वक वर्णन करना आवश्यक हैं परन्तु यहाँ पर केवल इतना ही सम्भव हैं कि मुख्य लक्षण बतलाये जावें। वर्ण की मात्रा में थोड़ा सा अन्तर भी प्राकृतिक वनस्पित पर इतना प्रभाव डालता हैं कि सामान्य वर्णन से लोगों पर पूर्णरूप से अशुद्ध विचार पड़ने की संभावना हैं। उदाहरणार्थ केवल भारत में ही सदाबहार वाले बन, लट्ठे वाले वन जिनमें कटाई होती हैं, शुष्क झाड़ियाँ, कँटीली झाड़ियाँ, मरुस्थल आदि पाये जाते हैं।

स्थूल रूप से बड़ बड़े जलवाय प्रदेश श्रपनी श्रपनी निजी वनस्पित रखते हैं। उन विभाजन के प्रदेशों में वर्षा श्रथवा वहाँ की श्रधिक उपयुक्त प्राप्त श्राद्रता निचले प्रदेशों की वनस्पित के निर्धारणकरने में भिन्नता लाती है। मिट्टी जो स्वयं जलवायु की दशाओं की उत्पत्ति हैं स्थानीय भिन्नता का कारण है।

श्रतः सरल उपाय यह है कि एशिया की प्राकृतिक वनस्पित का विचार करने के लिए विशाल जलवायु प्रदेशों को जिनका वर्णन पिछले ग्रध्याय में हो चुका है ग्राधार मान लिया जाए।

भूमध्यरेखीय प्रदेश-एशिया के भूमध्यरेखीय प्रदेश की प्राकृतिक वनस्पति ऊँचे सदा बहार बने है जिनम मुख्य करके कड़ी लकड़ी वाले वृक्ष हैं। ये बन बड़े बड़े झुण्डों में समुद्र के किनारे के पहाड़ियों के सिरे तक फैले हुए हैं। कही कहीं पर इनके बीच में पहाड़ी 🖈 णियाँ ग्रा जाती है जिन पर वन नहीं है क्यों कि वहाँ की भूमि वनों की उपज के लिए उपयुक्त नहीं है तथा कहीं-कहीं पर ऐसे क्षेत्र ग्रा जाते हैं जहाँ पर बाँस, घास ग्रथवा अन्य प्रकार की जड़ी बुटियों वाली वनस्पति वनों के विरुद्ध विजय प्राप्त करती हैं। यह मनुष्य के हस्तक्षेप का फल है। भूमध्यरेखीय प्रदेशों में जो ५००० फीट से नीचे हैं, ऊँचाई के कारण तापक्रम का कम होना वनस्पति को प्रभावित नहीं करता है। इसका प्रभाव उस धरातल पर मुख्यतया पाला के कारण होता है जो कभी कभी पड़ता है। भूमध्यरेखीय वन जिन्होंने मनुष्य के प्रचलित विचारों पर ऋधिकार कर लिया है ग्रन्धकोरपूर्ण है। भ्रमेजन के महराव तुल्य झुके हुए बन इस प्रकार घने हैं कि सूर्य्य की किरणें भूनि तक बित्कुल ही नहीं प्रथवा बहुत | थोड़ी पहुँचती हैं । भूमि पर निर्जीव बनस्पति का ढेर सड़ता रहता है। इस प्रकार के बन एशिया में बहुत कम मिलते हैं। वनों को सघनता यहाँ भी है परन्तु फिर भी भूमि तक काफी प्रकाश पहुँच जाता है और बड़े बड़े वृक्षों के नीचे छोटे छोटे पौधे उग भ्राते हैं जो बाँस, बेत इत्यादि हैं । बहुधा वृक्षों के नीचे घनी वनस्पति मिलती हैं ४बड़े-बड़े वृक्ष लगभग सभी कड़ी लकड़ी वाले हैं जो लम्बे होते हैं; उनमें शाखाएं नहीं होती हैं। जो धीरे धीरे नुकीले होते जाते हैं और ग्रक्सर २०० या २५० फीट से ग्रधिक ऊँचे होते हैं। बहुत से वृक्ष तस्तों के ग्राश्रय से सुसज्जित रहते हैं जो उनको ऊँचाई को रोकने में सहायक होते हैं। समूह में रहने वाले वृक्ष कठिनता से मिलते हैं। वन के एक एकड़ भूमि में साधारण रूप से एक प्रकार के वृक्षों में एक या दो वृक्ष नमूने के तौर पर मिलते हैं। इसके कारण व्यापार की दृष्टि से वृक्षों के काटने में मौलिक कठिनाई उत्पन्नहो जाती है। एक प्रकार के वृक्षों को काट कर निकालना, वे चाहे जितने मृल्यवान हों, बिल्कुल ग्रसम्भव हैं। एकतरफा कटान से ग्रनेक प्रकार के लट्ठे प्राप्त होते हैं जिनमे एक प्रकार की लकड़ी अन्यत्र सीमित रहती है। दक्षिणी-पूर्वी एशिया के वनों का एक लक्षण यह है कि वृक्षों की अधिक संख्या उस प्रकृति के अनुसार है जिनके बीच दो पंख वाले होते हैं। लगभग सभी वक्षों के बीजों में पंख होते हैं। ग्रनेक प्रकार के ग्रन्य पेडों



Fig. 21.—The natural vegetation of Asia

- Equatorial vegetion—wet evergreen forests
   Monsoon vegetation a—wet evergreen forests
  - b-deciduous monsoon forests c—thorn woodland scrub
    d—desert

- 3. Mountain vegetation
  4. Mediterranean vegetation—evergreen woodland
  5. Mixed coniferous and hardwood deciduous for
  6. Dry steppes and steppe-deserts
  7. True desert
  8. Temperate grassland (steppe) and parkland
  9. Taiga or coniferous forest
  10. Tundra and Tibetan alpine vegetation

पर उगने वाले पौधे विशेषकर फर्नस (बारीक सुन्दर पित्यों वाले पौधे) और ग्राचिड्स (रंग बिरंगे फूलों वाले पौधे) जो पड़ों पर ऊँचाई पर उगते हैं, इसी प्रकार ग्रधिक संख्या

में उन बनों में मिलते हैं जिस प्रकार बेलें तथा लताएँ। यह यहाँ के वनों का विशेष लक्षण हैं। बहुधा जिन वृक्षों पर ये पौधे तथा लताएँ चढ़कर वनों की छत तक पहुँच जाते हैं वे सूख करके नष्ट हो जाते हैं और लताएँ ऊँचाई से माँपों की भाति लिपट कर पृथ्वी तक लटकती रहती हैं। वनों में पशु जीवन बहुधा वृक्षों के सिरों पर केन्द्रित रहता हैं। यहां वन्दरों के तक्टों का चहुचहाना तो सूना जाता हैं परन्तु उनको देखना किटन रहता है। एशिया के वनों के मध्यभाग में पशु-जीवन शून्य नहीं हैं और वहां के निवासियों में भारतीय हाथी भी हैं। कांगो तथा यजमेर के भूमध्यरेखीय वनों की भाति एशिया के भूमध्य रेखीय बन प्राचीन मनुष्य जाति के शरण लेने के अन्तिम स्थान रहे हैं—लंका के वेदास (Veddas), मलाया के सेमाँग (Semang) और बोनियों के अनेक कुटुम्ब ए० ग्रार० के किटा का कि का एक उत्कृष्ट वर्णन प्रस्तुत करता है।

ऊँचे प्रदेशों के पार में गानों का दर्भन हो चुका है। अब दो प्रकाद की वनस्पतियं का वर्णन शेष रह गया है। मैनगूव के वन समुद्रतट के दलदली भागों तथा डेल्टा प्रदेशें में उस स्थान तक मिलते हैं जहाँ तक ज्वार आता है। इनमें कई मुख्य प्रकार के वृक्ष मिलते हैं। कुछ की ऊँचाई २०० फीट तक होती हैं (जैसे ब्रह्मा के कनाजो वन) यद्यार मुख्य मैनगूव वनों के पेड़ केवल १५ से ३० फीट तक ऊँचे होते हैं इस प्रकार सुसज्जित रहते हैं कि हवा के जाने का मार्ग रहता है जो दलदली भूमि में घुस जाते हैं और लघ् ज्वार के समय उनकी जड़ों तक भी घुस जाती है। दूसरी प्रकार की वनस्पित समुद्र तक की बलुई भूमि की है जहाँ पर एक पतली पट्टी में सुन्दर कसौरिना (Casuarina) के वृक्ष मिलते है यद्यपि वहाँ नारियल के वृक्ष इतनी दृढ़ता से स्थापित हो गये हैं कि वह प्राकृतिक वनस्पित माने जाते हैं।

मानसूनी प्रदेश—मानस्नी प्रदेश की प्राकृतिक वनस्पित वन हैं। परन्तु या बात उल्लेखनीय हैं कि वर्षा जो गर्मी की ऋतु में होती हैं, इस प्रकार की जलवायु प्रदाकरती हैं जो घास के लिए पूर्णतया विनाशक नहीं हैं। यहाँ भूमध्यरेखीय पट्टी व बर्ष की रेखा नीची हैं। इसका मध्यम मान ब्रह्मा में समुद्र के धरातल से ३००० फी और भारत में तो इससे भी कम है। बर्फ के नीचे वनस्पित उष्णकटिबन्ध हैं। इसक वास्तविक लक्षण तथा रूप वर्षा की मात्रा पर निर्भर हैं। जहाँ पर वर्षा साल में ८० इंच से अधिक टोनी हैं वहाँ पर सदाबहार चौड़ी पत्तीवाल बन पाए जाते हैं जो भमध्यरेखी वनों के इतने समान हैं कि वे इन्हीं के स्वरूप कहे जा सकते हैं। जहाँ पर शुष्क मौस लम्बा होता है पेड़ों की कुछ जातियाँ वहीं पनप सकतीं, उदाहरण के लिए आयात किट हुआ रखड़ का वृक्ष, ब्राजील का होविया रखड़ पेड़ ( Hevea brasiliensis बंगा में नहीं पनप सकता यद्यप कई भागों में वर्षा ८० इंच से अधिक होती है और सद बहार बन वहाँ की प्राकृतिक वनस्पित हैं।

जहाँ पर वर्षा लगभग ४० इंच से ८० इंच तक होती है, मानसूनी प्रदेश के व पाये जाते हैं। वहाँ पर भी मानसूनी बन मिलते हैं जहाँ पर वर्षा तो केवल ३० इंच होत हैं परन्तु मिट्टी उपयुक्त हैं और पृथ्वी के नीचे से पानी मिल जाता हे। यहाँ के वृक्ष चौड़ पत्ती वाले होते हैं जो गर्मी में पत्तियाँ गिरा देते हैं। इसके बाद इनमें फल लगते हैं औ फिर वास्तिवक वर्षा ऋतु के पूर्व ही पत्तियाँ निकल आती हैं। कुछ वक्ष जैसे भारतीय सा अथवा साखू झुंड के झुंड में उगते हैं। अन्य दशाओं में दो या तीन प्रकार वृक्ष मुख्य आधिपत्य रखते हैं कहा के जैसे इनडैंग (Indaing) वनों में Dipterocal

pus तथा Pentacme suavis दो मुख्य वृक्ष हैं परन्तु ग्रधिकांश मानसूनी वनों में ग्रनेक प्रकार के वृक्षों की जातियाँ हैं और केवल किसी एक प्रकार के वृक्षों के समूह बहुत कम हैं। यही दशा सागौन के वनों की है। सागौन के वृक्ष सब प्रकार के वृक्षों की संख्या का केवल थोड़ा प्रतिशत हैं। इन वनों में वृक्षों की जातियों की संख्या उतनी



Fig. 22.—The forests of Asia based on maps published by Zon and Sparhawk. प्रियंक नहीं है जितनी भूमध्यरेखीय वनों में। मानसूनी वन जो सागौन तथा साखू के घर हैं और दूसरे प्रकार के उपयोगी लट्डे जिनसे प्राप्त होते हैं, जैसे ब्रह्मा का ब्राइरन वृड (Ironwood) ब्राधिक दृष्टि से भूमध्यरेखीय वनों से श्रिषक उपयोगी हैं। यहाँ के लगभग सभी लट्डे कड़ी लकड़ी वाले हैं परन्तु भूमध्यरेखीय वनों से सामान्य रूप में प्रिषक सरलता से प्रवंध करने योग्य हैं। मानसूनी वन श्रिषक खुले हुए हैं। बहुधा पेड़ों के नीचे घनी वनस्पति हैं विशेष कर बाँस तथा शुष्क भागों में घास का। सुरक्षित ब्रथवा वैज्ञानिक ढंग से प्रबन्धित बनों में वृक्षों के नीचे उगी हुई वनस्पति को ब्राग लगाकर शुष्क मौसम में जला डाला जाता है। कभी कभी वन की दावाग्नि बड़े बड़े वृक्षों को हानि पहुँचाती है। वृक्षों की पत्तियाँ, शीतोष्ण वनों के विपरीत जो जाड़े में गिरती हैं, शुष्क तथा गर्म मौसम में गिरती हैं। जब मृनुष्य तथा पशु वृक्ष की छाया

चाहते हैं उस समय वे वन छाया नहीं देते। किसी ने यदि बैलगाड़ी पर सवार होकर मार्च ग्रथवा ग्रप्रैल के महीने में ग्रधिक तथा शुष्क मानसूनी वनों के बीच यात्रा की हैं तो वह कभी भी शान्त, प्रिनिटिटीन वायु, निर्जीव तथा मृतक के समान खड़े हुए वक्षों और काँपते हुए प्रकाश को जो जलती हुई भूरीहीन पृथ्वी से उठता है, और जो पृथ्वी तत्कालीन ग्राग से कालीहो गई हैं, कभी नहीं भूल सकता और वास्तव में वह इस गर्मी को दुर्गन्ध-युक्त गर्मी कहेगा।

जहाँ पर वर्षा ४० ग्रथवा ३० इंच से कम होती हैं वहाँ सामान्य रूप से वृक्षों के पनपने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। उनका स्थान प्रथम तो कँटीलेदार वृक्ष ले लेते हैं जिनमें बबूल का वृक्ष मुख्य है। वृक्षों का ग्राकार छोटा होता जाता है ज्यों ज्यों शुफ्तता बढ़ती जाती हैं। ग्रन्त में कँटीलीदार झाड़ियाँ ग्रा जाती हैं। जो ३ या ४ मिलकर एक दर्जन फुट ऊँची होती हैं और जो भूमि के विशाल रिक्त क्षेत्रों से ग्रलग होती हैं। ये क्षेत्र वर्ष के ग्राघे भाग तक नंग तथा भूरे रहते हैं परन्तु वर्षा ऋतु में घास तथा झाड़ियों से कुछ माह के लिए ढक जाते हैं। यह बात ध्यान देने योग्य है कि इस प्रकार की वनस्पित एक निर्धन वन हैं जो ग्रफ़ीका के सवाना ग्रथवा उष्णकटिबन्धीय घास के मैदानों से, जिसमें बिखरे हुए पेड़ हैं बहुत कुछ मिलती जुलती है। यह उल्लेखनीय है कि प्रत्येक प्रकार की इन पेड़ों की जातियाँ जो साधारण झाड़ियों की तरह होती हैं, जैसे बबूल. कत्था और Acacia luecophloea, जहाँ पर ग्रधिक सुविधाएँ प्राप्त हैं, वन के पेड़ों की भाँति मिलती हैं।

जहाँ पर वर्षा २० इंच से कम होती है वहाँ के विषय में यह कहा जा सकता है कि वह अर्द्ध मरुस्थल की ओर बढ़ती है। इस प्रदेश में रसीले पौधे जैसे हुँड़ उल्लेखनीय हैं।

मानसूनी प्रदेशों में ज्वार प्रान्तिक अथवा मैनग्रूव के वन उसी प्रकार मिलते हैं जैसे भूमध्यरेखीय प्रदेशों में और बलुवे समुद्रतटों पर झालरदार कसुग्रारिना (Casua-na) के वन मिलते हैं। मानसूनी प्रदेशों के ग्रनेक भागों में ग्रनेक बड़ी बड़ी निदयों के किनार वनों का होना प्रधान लक्षण है।

मानसूनी देशों के पहाड़ी वन दो भागों में विभाजित किये जाते हैं—सदावहार चौड़ी पत्ती वाले वन जिसमें ओक की अनेक जातियाँ मुख्य हैं और नुकीली पत्ती वाले वन जिसमें पिनस (Pinus Longifolia, Pinus excelsa) Cedrus, deodara, Picea तथा Abica की जातिया मिलती हैं।

चीन तथा जापान के शीतोध्ण मानसूनी प्रदेश-(EastAsian Climate) यह बतलाना थोड़ा किन है कि बीच की प्राकृतिक वनस्पित क्या है। स्थूल रूप से इसको शीतोष्ण वन कह सकते हैं, परन्तु वनों को काट करके इस प्रकार साफ कर दिया गया है कि वे केवल तीन क्षेत्रों में मिलते हैं—नानशान प्रथवा नैनिलंग की श्रेणी, टिसिलंग श्रेणी तथा पश्चिमी उच्च प्रदेशीवनों का सामान्य लक्षण यह है कि यहाँ के वृक्ष चौड़े पत्ती वाले होते हैं। बहुधा सदाबहार और नुकीली पत्ती वाले वृक्षों से मिले हुए विशेष करके ऊँचें भागों में ये पाये जाते हैं। बाँस के बड़े बड़े क्षेत्र हैं यहाँ प्रधिक विस्तृत चीन का राष्ट्रीय वृक्ष दुंग (Tung) प्रथवा वृद्ध प्रायल (Wood oil) ह। इसके फलों के गूदे से तेल निकाला जाता है जो ताबा रहने पर जहरीला होता है। दूसरा यहाँ का मुख्य वृक्ष वारनिश वृक्ष हैं (Varnish Rhus Vernicifera) जो सुदूर पूर्व की पीतल पर चढ़ाने की सुनहली वानिश प्रदान करता है। यह वानिश पेड़ों में सूराख करने से प्राप्त होती है।

जैसा जापान के वर्णन में विस्तार पूर्वक वर्णन दिया गया है, जापान में, दक्षिणी भाग गर्म शीतोष्ण वनों से ढका है। इन वनों में सदाबहार तथा चौड़ी पत्ती वाले और कड़ी लकड़ी वाले वृक्ष हैं जो नुकीली पत्ती वाले वृक्ष से मिले हुए हैं। ग्रधिक उत्तर में नुकीली पत्तीवाले तथा पतझड़ वाले वृक्ष जिनकी लकड़ी कड़ी होती है, ग्रधिक संख्या में मिलते हैं।

मंचृरिया प्रदेश—जीव शास्त्रानुसार इस प्रदेश में मंचूरिया के पहाड़ी प्रदेशों के ग्रियक भाग सिम्मिलित हैं। यह प्रदेश समीपवर्ती रूस के भी भागों में फैला हुग्रा है। निचले मैदानों में वास मिलती हैं, परन्तु पहाड़ी भागों में वन हैं। उत्तरी ग्रमेरिका के इसके संगत जलवायु भाग की तरह वन मिलते हैं जिनमें नुकीली पत्तीवाले तथा कड़ी लकड़ी वाले वक्ष मिले जुले हैं। कोणधारी वृक्षों में स्प्रूस, सिलवरफर, रेडपाइन, तथा लाचे हैं परन्तु ग्राधिक दृष्टि से ग्रत्यिक महत्वशाली मंचूरिया पाइन है (Pinusmandshurica) कड़ी लकड़ी वाले वृक्षों में ओक, ऐश, ग्राल्डर, बीच तथा ग्रन्य हैं।

मरुस्थल प्रदेश—एशिया के उष्णकटिबन्धीय तथा मध्य अक्षांशीय एरुस्थलों की प्राकृतिक वनस्पति इतनी भिन्न भिन्नप्रकार की है कि उसके वर्णन का प्रयत्न करना असम्भव है। स्यूल रूप से यह कहा जा सकता है कि किसी दिए हुए क्षेत्र की वनस्पति उस क्षेत्र की दीनावस्था की वनस्पति हैं जो उसके पड़ोस में मिलती हैं तथा जहाँ प्रकृति ने पानी की सुविधा प्रदान कर दी हैं। वास्तविक मरुस्थल जैसे तारिम बेसिन का मध्य भाग अथवा दक्षिणो अरब का रूबा-एल खाली जो निर्जीव हैं तथा पालतू मरुस्थल में जहाँ पर पश् तथा वनस्पति दोनों मिलते हैं, विशेषकर उन वर्षों में जब अच्छी वर्षा होती है, अन्तर बताया जा सकता है।

भूमध्य सागरीय प्रदेश—दक्षिणी पिष्चिमी एशिया में शुष्कता तथा गर्मी को सहन करने वाली सदाबहार तथा छोटे छोटे वृक्षों वाले भूमध्यसागरीय वन जिन्होंने भिन्न भिन्न उपायों से गर्म तथा शुष्क मौसम में अपने से तरी न निकल जाने के लिए उपाय किया है, अच्छी प्रकार उन्निति किये हैं। जैतून की हरी-भूरी छोटी-छोटी पित्तयाँ, जिन पर रेशमी खोल चढ़ा होता हैं, मेंहदी अथवा लारेल की चमड़े की भांति पित्तयाँ, नारंगी की चमकीली, हरी तथा मोमी पित्त्याँ, अंगूर की अत्यधिक लम्बी जड़ें, यह प्रदिश्ति करती हैं कि भूमध्यसागरीय वनों में कितना सुधार हुआ है। पृथ्वी के तल की वनस्पति इंगलैंड के हीथलैंड अथवा मूरलैंड के वनस्पति की याद दिलाती है जिसमें छोटी छोटी झाड़ियाँ तथा बसंत में जड़ी बृटियों के पौधों की अधिकता है परन्तु अपक्षतया घास का अभाव हैं। जिस प्रकार कोणधारी वृक्ष विशेषकर जो आकार में छोटे होते हैं भूमध्य सागरीय प्रदेशों में मिलते हैं क्योंकि गर्मी की ऋतु में अत्यधिक आद्रता इन वृक्षों से नहीं निकल पाती हैं।

घास के मेदान वाले प्रदेश—घास के मैदान एशिया में साइबेरिया के दक्षिण-पिक्सिम भाग में, तथा फिर किनारे की भांति मंगोलियन पठार मरुस्थल तथा श्रद्ध-मरुस्थल प्रदेशों में और मंचूरिया के मध्यवर्ती निचले भाग में, श्रच्छी प्रकार फैले हुए हैं मंगोलिया का स्टेप प्रदेश मध्य श्रक्षांशीय गास के मैदान का सबसे कम उन्नत भाग कहा जा सकता है जो श्रवतक संसार में सिलता है। इस प्रकार ये घास के मैदान पड़ोसी देशों, जापान, चीन तथा रूस के लिये विशेष श्राकर्षक रहे हैं। यहाँ की वनस्पति छोटी छोटी घास है। घास से श्राच्छादित भूमि के बीच बीच में रिक्त स्थान श्रा जाते हैं। घास बहुधा गुच्छों में उगती है और ये गुच्छे श्रिधक नुष्क-भागों में दूर दूर उगते हैं। जहाँ पर घास के रेंगने वाली जातियाँ मिलती हैं वहाँ पर भूमि श्रच्छी प्रकार ढकी रहती हैं। स्टेप प्रदेश के घासों की पत्तियाँ श्राद्रं चरागाहों के घासों की पत्तियों से पतली होती हैं। ग्रानेक प्रकार की घास की जातियों की पत्तियाँ शुष्क मौसम में लुढ़कती रहती हैं। छोटी छोटी लकड़ी वाले पौधे जिनकी पत्तियाँ छोटी होती हैं जड़ी-बूटी वाले कन्द तथा गटटे से उगने वाले पौधे ग्राधक मिलते हैं।

दक्षिणी पश्चिमी साइबेरिया के स्टेप प्रदेश धीरे धीरे स्टेप-मरुस्थल में बदल जाते हैं। उत्तर की ओर वे पार्क के समान ग्रच्छे उपजाऊ मैदान बन जाते हैं जो धीरे धीरे कोणधारी वन में बदल जाते हैं। इस प्रदेश से भिन्न एक दूसरे प्रकार का स्टेप प्रदेश फिर उन क्षेत्रों में दृष्टिगोचर होता है जैसे ग्रनातूलिया का पठार।

शीतशीतोष्ण प्रदेश—नाइवेरिया के जीत जीतोष्ण प्रदेश कोणधारी बनों से ढके हुए हैं जिनका वर्णन साइबेरिया के अन्तर्गत बाद में दिया जायगा। बनों की मुख्य पेटी से दक्षिण की ओर बनों की पतली पट्टियाँ मध्य एशिया के पर्वतों के साथ साथ फैली हुई है। यहाँ के कठोर जलवायु वृक्षों की बाढ़ में सहायक नहीं है। यहाँ के वृक्ष उत्तरी अमेरिका के संगति जलवायु प्रदेश के वृक्षों से छोटे तथा पतले हैं। इसके अतिरिक्त यहाँ की नदियाँ उत्तर को बहती हैं और जब उनके मार्ग के ऊपरी भाग की बर्फ पिघल जाती हैं तो दहाने तथा इस्चुअरी में बर्फ जमी रहती हैं जिसका परिणाम यह होता है कि नदी का पिघला हुआ पानी बन के विशाल क्षेत्र तक फैल जाता है। जिससे लट्ठों के गुण को हानि पहुँचती है।

श्राकिटिक प्रदेश—छोटे छोट वृक्षों के बाहर एशिया के उत्तरी तट पर टुंड्रा प्रदेश का ग्राधिपत्य ह। केवल कुछ ग्रच्छे स्थानों पर विलो तथा छोटी छोटी झाड़ियाँ मिलती हैं। ग्रन्य स्थानों में काई तथा लिचेन तथा कुछ नाटे कद के पौधे जो जलवायु की कुठोरता को सहन कर सकते हैं, ग्रधिक संख्या में मिलना यहाँ का प्रधान लक्षण है। कुछ स्थानों में काई विशेष रूप से Polytrichum प्रधान हैं। शुष्क स्थानों में लिचेन जिससे मास टुंड्रा ग्रथवा लिचेन टुंड्रा की उत्पति होती है मिलती है। दलदली गढ्डे ग्रनेक हैं। थोड़ी मात्रा में सड़ी हुई लकड़ी के ऊपर एक प्रकार की घास उग ग्राती हैं जो दलदलों में उगती हैं। सुरक्षित स्थानों में जो बूप के लिए खुले रहते हैं, ग्रनेक प्रकार के फूल उगते हैं। परन्तु गर्मी की ऋतु छोटी तथा तेज होती हैं। साल के ग्रधिकांश भाग में पृथ्वी वर्फ से ग्राच्छादित रहती है।

पशिया के खेतिहर प्रदेश—एशिया के खेतिहर प्रदेशों का एक लेखा डा० एस० वान वाल्केनवर्ग द्वारा प्रकाशित आर्थिक भूगोल नामक पुस्तक के जुलाई सन् १९३१ के संस्करण में दिया गया हैं। उन्होंने इस पुस्तक में दिए हुए जलवायु प्रदेशों को अपनाया हैं जिनका विभाजन जलवायु प्रदेशों के अनुरूप हैं। उनका रंगीन मानचित्र निम्नांकित बृहत् भागों में दिखाया हैं:—

- १.दुंड्रा तथा ग्रल्पाइन
- २. मरुस्थल
- ३. बन
- ४. चरागाह
- ५. खेतिहर प्रदेश जिनके चार भाग हैं—गेहूँ, चावल, ज्वार-बाजरा, सोरगम (Sorghum) तथा जई
- ६. पौघे लगाना
- ७. ओसिस

### एशिया की जनसंख्या

एशिया सबसे बड़ा महाद्वीप होने के प्रतिरिक्त , ग्रन्य महाद्वीपों से प्रधिक जन-संख्या भी रखता है। परन्तु यहाँ जनसंख्या का वितरण श्रनोखें रूप से श्रक्रमबद्ध है। एशिया का प्रधिकांश जनसमूह दो क्षेत्रों में मिलता है—भारत-पाकिस्तान जिसकी जन-संख्या घनत्व का मध्यममान के २८०मनुष्य प्रत वर्ग मीलतथा सन् १९५१ में सम्पूर्ण जन-संख्या ३४३,०००,००० थी, तथा चीन जिसकी जनसंख्या संभवतः सन् १९५३ में ५९० ०००,००० थी (जनसंख्या का घनत्व मुख्य चीन में ३५० से ऊपर) तीन और केवल तीन ग्रन्य क्षेत्र घन ग्राबाद कहे जा सकते हैं—जापान जिसकी सन् १९५४ में ग्रनुमानित जन संख्या ६८,३००,००० थी (घनत्व ६००), जावा जिसकी जन संख्या संभवतः ५०,०००,००० से ऊपर थी (घनत्व १०००) तथा लंका जिसकी जन संख्या ८,१००,००० (१९५३) (घनत्व ३२०)।

इसके विपरीत एशिया के एक विशाल भाग की जनसंख्या अत्यन्त कम है। अरब प्रायद्वीप जिसका क्षेत्रफल लगभग १० लाख वर्ग मील है, की जन संख्या संभवतः लगभग १०,०००,००० है, साइबेरिया के विशाल मैदान की जनसंख्या का घनत्व ५ मनुष्य से कम है, मध्य एशिया के अधिक भाग का १ से कम। जावा को छोड़कर शेष पूर्वी द्वीप समूह की जन संख्या का घनत्व २५ से कुछ ही ऊपर है।

1961 निस्संदेह जलवायु ग्राधुनिक जन संख्या के वितरण का प्रमुख कारण है।

उष्ण कटिबन्धीय मानसूनी जलवायु चीन तुल्य जलवायु तथा जापान में रूपान्तरित चीन तुत्य जलवायु ये तीन प्रकार की जलवायु हैं जिनमें अपेक्षतय। कम परिश्रम से प्रेंचैर मात्रा में खाद्य पदार्थ उत्पन्न होते हैं। इसी कारण से इस प्रकार की जलवायु में घनी जन संख्या मिलती है। इस प्रकार की जलवायु वाले प्रदेश में भूमि की बनावट तथा मिट्टी का उर्वरापन इस प्रकार आपस में संबंधित हैं कि ये जन संख्या के वास्तविक वितरण में मुख्य कारण बन जाते हैं। चीन के घने बसे हुए मैदान तथा उजाड़ पहाड़ियाँ इस बात के पूर्ण उदाहरण हैं। यह कहना अतिश्रयोक्ति नहीं हैं कि एशिया के दक्षिणी तथा पूर्वी भाग के अधिकांश क्षेत्र में जो अत्यधिक घने बसे हुए हैं, निदयों द्वारा निर्मित मैदान हैं।

एशिया के मानसूनी प्रदेश में कुछ नियम-विरुद्ध बातें हैं जिन पर ध्यान देना उचित हैं। एक साधारण मानचित्र जैसा चित्र २३ में है यह प्रदर्शित करता है कि ब्रह्मा, स्याम तथा हिन्द चीन अपेक्षतया कितने खाली हैं जबिक उनको जलवायु की वही सुविधाएं प्राप्त हैं जो कि उनके घने बसे हुए पड़ोसी देश भारत तथा चीन को । इसका मुख्य कारण यह ह कि ये भाग मनुष्य की पहुँच से दूर है क्योंकि अर्जन्त-न्ना इरावदी के उपजाऊ मैदान को भारत से तथा अनाम पर्वत कम्बोडिया के उपजाऊ मैदान तथा स्याम को चीन से पृथक करते हैं। परन्तु इनके अतिरिक्त सामाजिक-तथा आर्थिक कारण भी ह जो भूगोल-साम्राज्य के बाहर हैं। बाद में हम सामाजिक धार्मिक रिवाजों का अध्ययन करेंगे जिससे चीनी लोग अब तक अपनी जन्म-भूमि से बँघे हुए हैं और अपना देश छोड़कर बाहर नहीं जाते हैं।

पूर्वी द्वीपसमूह में जहाँ की जलवायु भूमध्य रेखीय हैं, प्रत्येक के ध्यान में शीघा ही यह बात आती है कि बाजितभा द्वीप समूह के अन्य भागों में इतनी असमानता क्यों है। जिन परिस्थितियों के कारण जावा की वर्तमान जनसंख्या का घनत्व बढ़ा है उनका भ्रध्ययन बाद में किया जायगा परन्तु ज्वालामुखी मिट्टी की श्रत्यधिक उर्वरा शक्ति एक मुख्य कारण है।

लगभग एशिया के सभी देश मुख्यतया खेतिहर हैं और जनसंख्या का घनत्व जहाँ ग्रधिक है वे बहुधा ग्रामीण क्षेत्र हैं। नगरों तथा उद्योगों का विकास एशिया के देशों में देर से हुग्रा परन्तु ग्रब शीध्र उन्नति हो रही हैं। सन् १९४१ में भारत में केवल दो नगर थे जिनकी जनसंख्या दस लाख से ग्रधिक थी परन्तु सन् १९५१ में ऐसे नगरों की संख्या छः हो गई। दक्षिणी-पूर्वी एशिया में पाँच नगरों की जनसंख्या सन् १९४५ के बाद दसलाख तक पहुँची। ये नगर जकार्ता, मैनिला, सेगाँव, बैंकाक, तथा सिंगापुर हैं।

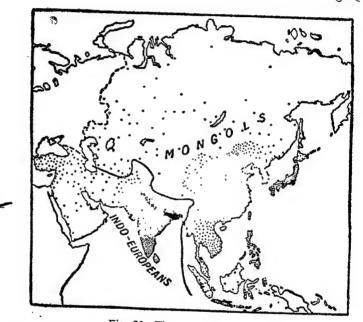


Fig. 23—The population of Asia

Map showing the concentration of people in the monsoon lands excepting Indo-China. Each dot represents approximately 500,000 people.

श्रब एशिया की जातियों का विचार करने पर सर्वप्रथम प्रधान लक्षण विशाल पर्वतीय श्रेणियों की रुकावट का कार्य है जिसका वर्णन जलवायु के साथ किया गया है और जो स्पष्ट रूप से महाद्वीप में पाये जाने वाले मनुष्यों को दो विशाल भागों में पृथक करता है।

मध्य एशिया के पठार संभवतः कम से कम मेसोजोइक काल से एक महाद्वीप निर्माण कर चुके हैं। वे स्थल के भाग उस समय थे जब हिमालय का उठना आरम्भ हुआ था। यह मानना उचित है कि और निश्चित रूप से श्राधुनिक खोजों द्वारा यह बात श्रिषक पुष्ट होती है कि भूमध्य एशिया परिमाणवाद का संसार के विशाल केन्द्रों में एक था और यहीं से दूध पिलाने वाले जीवों के संतान तितर-बितर हुए। इस श्रेणी में

मनुष्य श्राता है और यह असंभव नहीं है कि मनुष्य तरिशयरी युग में मध्य एशिया के किसी भाग में लंगूर समुदाय से विकसित हुआ है। छिशियल युग के आगमन ने जिसने मध्य एशिया की जलवायु को भली प्रकार प्रभावित किया, मनुष्यों को विदेश जाने के लिए प्रोत्साहित किया। छिशियल युग के अन्त ने मध्य एशिया में उससे अधिक आर्द्रता देखी जितनी कि अब है; बर्फ के टोपों के सिकुड़ने, पर्वतीय छोशियरों के पीछे हटने से जल की मात्रा में कमी आ गई। छोशियल झीलें दलदल हो गई और तब

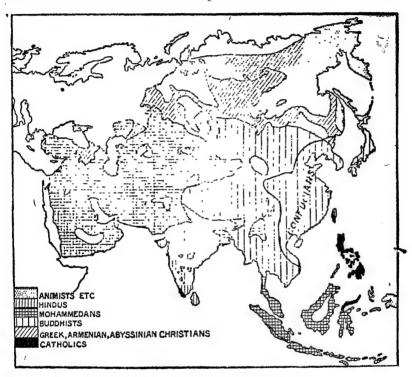


Fig. 24,—The religions of Asia Shintionsm is also important in Japan, Taoism in China.

प्रेयरी प्रदेश और भ्रन्त में समतल शुष्क मरुस्थल बन गए। इसलिए वहाँ के निवासी नई भूमि ढूंढ़ने चले गए। लोगों की उस समय की यात्रा के अब बहुत कम चिह्न मिलते हैं। एक शिक्षापयोगी पुस्तक में डा० ए० सी० हैंडन ने एशिया के लोगों की यात्रा के विषयों का वर्णन रोचक ढंग से किया है। हैंडन ने लिखा है कि इतिहास काल के पूर्व नार्डिक लोग जो उत्तरी यूरोप में पाये जाते हैं, मध्य एशिया से पश्चिम की ओर, मंगोल दक्षिण-पूर्वकी ओर चीन को, और अल्पाइन जातियाँ तुर्किस्तान से एशियामाइनर होकर दक्षिणी-मध्यवर्ती यूरोप को गईं।

यहाँ जितना स्थान उपलब्ध है उसके ग्रन्तगंत एशिया की वर्तमान जातियों के वितरण का संक्षेप रूप से वर्णन भी ग्रसंभव है। एक संक्षिप्त तथा स्पष्ट वर्णन हैंडन की 'Races of Man and their Distribution' नामक पुस्तक में मिलेगा। एक

ग्रधिक नवीन तथा विस्तृत वर्णन जो मानव-शास्त्र न पढ़ने वाले पाठक को कुछ गृढ़ मालूम होगा, एल० एच० डैंडले बक्स्टन द्वारा लिखा गया है। हैंडन मनुष्य जाति के तीन मुख्य भेद करता हैं :—

Ulotrichi (ऊन की भाँति बाल—Wooly-haired: स्थूल रूप से हब्बी अथवा निम्न जाति से मिलता हुआ)

Cymotrichi (मोमी बाल—स्थूल रूप से भूरे तथा गोरे जाति से मिलता हुग्रा)

Leiotrichi (खड़े बालों वाले—स्यूल रूप से पीली जातियों से मिलता हुम्रा) एशिया की Ulotrichi जाति में कुछ बहुत प्राचीन बौने लोग भी सम्मिलित हैं—

अंदमान द्वीप के निवासी, मलाया तथा सुमात्रा के सेमांग, फिर्लिपाइन्स के ऐता (Aetas) तथा न्यूगिनी के पापुवान (Papuans).

Cymotrichi में लम्बे सिर वाले (dolichocephalic), मध्यम श्रेणी के सिर वाले (mesocephalic) तथा चौड़े सिर वाले (brachycephalic) समुदाय सम्मिलित हैं। चमड़े के रंग के श्रनुसार उनका उपविभाजन :—

Dolichocephalic Cymotrichi जिनका रंग काला-भूरा से लगभग काला है। इसमें लंका के वेदाज (Veddas) प्रायद्वीपीय भारत की जंगली जातियाँ (Pre-Dravidian) मलाया, सुमात्रा तथा सेलीबीज की जंगली जातियाँ और मलाया के द्रविड़ लोग सम्मिलित हैं।

Dolichocephalic Cymotrichi जिनका रंग मध्यम है: इसमें इंडो-श्रफगान जो दक्षिणी-पश्चिमी एशिया तथा उत्तरी भारत में श्रधिकतर बसे हैं, पूर्वी द्वीप समूह के इंडोनेशियन, श्ररब निवासी तथा यहूदी (Jews) सम्मिलित है।

Mesocephalic Cymotrichi में जापान की प्राचीन ऐक्सू (Ainu) जातियाँ हैं।

Brachycephalic Cymotrichi में ग्रारमीनिया के निवासी हैं।

Leiotrichi में वास्तिविक रूप से लगभग उत्तरी तथा पूर्वी एशिया के सभी निवासी सम्मिलित हैं—खड़े बालों वाले कुछ हालतों में पीले ग्रथवा पीले-भूरे चमड़े वाले जिनकी ग्रांखें तिरछी हैं जो ग्रधिकतर मंगील कहलाते हैं। उत्तरी साइबेरिया के लोग एक समुदाय बनाते हैं, दुंगस (Tungus) और मंचूस (Manchus) दूसरा समुदाय, मुख्य चीनी तीसरा, तुर्की लोग चौथा, पश्चिमी साइबेरिया के उगरियन (Ugrians) पांचवाँ तथा तिब्बती चीनी (मलाया के भी) छठा समुदाय बनाते हैं।

एशिया के लोगों के विभाजन का यह केवल साधारण वर्णन है। अन्य तथा भिन्न भिन्न विचारों के लिए ग्रिफिथ टेलर के छोचक लेखों का अध्ययन करना चाहिये जो उन्होंने Geography in Twentieth Century नामक पुस्तक में Racial Geography के अध्याय में अच्छे ढंग से संक्षेप में वर्णन किया है। भौगोलिक रोचकता उन कारणों के ढूंढ़ने में है जिन्होंने इन जातियों में भिन्नता प्रविश्तत की ह। वे कारण जिनसे जातियों को इधर उधर किए जाने के लिये प्रोत्सा-हुन मिला है और वे कारण जिन्होंने इनके जाने की दिशाओं को ज्ञात किया है और जिनके

द्वारा स्रति प्राचीन समुदाय के स्रवशेष स्रव तक मिलते हैं। स्रागे जब समय तथा स्थान मिलेगा तब हम इसी पुस्तक में कुछ विशेष क्षेत्रों के लोगों के विषय में लिखेंगे। परन्तु इस दशा में प्रयत्न एशिया के एक स्रच्छे प्राकृतिक मानचित्र पर मनुष्यों के विदेश जाने की खोज होगी। मानचित्र पर प्राचीन समुदायों तथा विशाल सभ्यताओं के स्थानों का स्थिर करना होगा जिससे यह जाना जा सके कि एशिया की बनावट तथा जलवायु ने कितना कार्य किया ह।

### यूरोप निवासियों द्वारा एशिया की खोज

इसके बहुत पूर्व की यूरोप ने एशिया की खोज की, एशिया ने यूरोप की खोज कर ली थी। इतिहास के उदय होने पर फोनेशिया (जिसे ग्राज सीरिया तथा लेबनान से सम्बोधित किया जाता हैं) के सौदागार व्यापार के लिए भूमध्यसागर होकर जिब्राल्टर की जलडमरूमध्य से ग्रागे पश्चिम की ओर ब्रिटेन तक बढ़ चुके थे। इसमें संदेह नहीं हैं कि कीट की मिनोग्रान सभ्यता तथा लघु एशिया तथा सीरिया के बीच स्थायी संसर्ग था जब कि ईसा मसीह के पूर्व सातवीं तथा छठी शताब्दी में ग्रीक लोगों ने लघु एशिया के तट पर उपनिवेश स्थापित कर लिये थे। यूनानी लोग ग्रपनी ऊँची सभ्यता तथा एशिया के ग्रत्यन्त निकट होने के कारण स्वाभाविक रूप से एशिया की खोजों में ग्रग्रसर थे। फारस की धमकी के कारण यूनान के ग्रनेक स्वतन्त्र नगरों में एकता हो गई जिनका प्रमुख मैंसेडोनिया का सिकन्दर था जिसके भाग्य में फारस साम्राज्य पर विजय लिखा था जिसकी योजना उसके पिता मसेडान के फिलिप ने तैयार कर ली थी।

एशिया मे प्रथम ऐतिहासिक तथा साहसिक यात्रा जिस युरोपीय निवासी द्वारा की गई यह सिकन्दर महान था। उसने अली विकाद कर कि मान विकार में से एक यात्रा ल्या एशिया से होकर की और डेरियस की सेना को ईसस पर पराजित किया, और इस प्रकार सीरिया तथा फोनेसिया के तट पर पहुँचकर बाद में दजला को पार करके अरबेला की निश्चित विजय प्राप्त की। तत्पश्चात् इकबताना, सुसा और पर्सपोलिस होकर भ्राक्सस (वर्तमान म्राम्) की घाटी में पहुँचा। फारस साम्राज्य पर विजय प्राप्त कर लेने के पश्चात भी संतोष न पाकर सिकन्दर ने काबल के मार्ग से ३२ ई० पू० में हिन्दूकोह को पार किया और सिंधु घाटी की ओर बढ़ा। व्यास नदी तक जहाँ वह सतलज नदी से मिलती है घुसने के बाद वह बेबीलोनिया के मरुस्थल से होकर लौटा जिसको वह सात वर्ष पहले छोड़ ग्राया था। सिकन्दर केवल संसार का विजेता ही नहीं था और ग्रपनी विजय ही उसका भविष्य का प्रयोग नहीं था वरन संभवतः उसकी इच्छा एशिया को यूरोप में मिलाने की थी और इसी विचार से उसने उपनिवेश तथा सैनिकों की बस्तियाँ स्थापित कीं और अपने सिपाहियों को पराजित लोगों से विवाह-सम्बन्ध करने के लिये उत्साहित किया। सिकन्दर के ग्राक्रमण का परिणाम स्थानों के नामों में देखा जा सकता है। समरकन्द का ग्राक्रमण ग्रधिक प्रसिद्ध हैं। वास्तव में समरकन्द, सिकन्दर का एक श्रपभ्रंश हैं। सिकन्दर तथा उसके उत्तरा-धिकारियों द्वारा ग्रेको बैक्टीरियन साम्राज्य के स्थापित होने पर फरात नदी के उस पार के भाग ने हेलेनिस्टिक सभ्यता के ग्रमिट चिह्नों को धारण किया जो मुख्य रूप से शिल्प विद्या तथा मृति कला में प्रलक्षित हैं।

जब पश्चिमी संसार पर यूनान वालों का श्राधिपत्य रोम द्वारा ग्रहण किया गया तो घीरे घीरे यूरोप के लोग पूर्व से श्रधिक परिचित हो गए यद्यपि कई शताब्दि तक ये लोग उस देश को न जान सके जहाँ से इनको बहुमूल्य रेशम प्राप्त होता था। संभवतः यूरोप तथा चीन के बीच व्यापारिक लेनदेन का सर्वप्रथम कारण रेशम था। वर्जिल, होरेस तथा अन्य लोगों ने कहा है कि पिंचमीराष्ट्र चीन को सबसे पहले रेशम का देश कहकर पुकारते थे। लम्बे तथा कमबद्ध पाथियन युद्धों के कारण रोम में रेशम

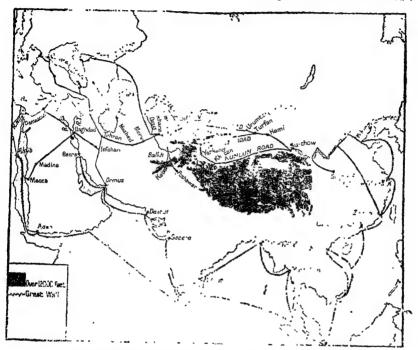


Fig. 25.—Medieval trade routes between Europe and the Far East (Medieval names where differing form modern names are in italics)

के श्रायात पर ग्रापित ग्रा पड़ी क्योंकि पाथियन उस देश में रहते थे जहाँ से होकर रेशम का सर्वप्रथम व्यापार होता क —— ः ि खुरासान जो उत्तरी-पूर्वी ईरान ों स्थित हैं।

मुख्य मार्ग जिनसे यूरोप के निवासी क्रमशः एक दूसरे से परिचित हुए समस्त ऐतिहासिक काल में वास्तविक रूप में वही हैं। पूर्व से मार्ग या तो स्थल या समुद्र से थे। मुख्य समुद्री मार्ग दो थे:—

- (१) व्यापार के मुख्य केन्द्रीय मार्ग से भूमध्य सागर तथा काला सागर को, 'Fertile Crescent' के रास्ते से दजला तथा फारस की खाड़ी, मलाबार तट के साथ लंका को, समुद्र पार पूर्वी द्वीपसमूह को, तत्पश्चात् दक्षिणी चीन को।
- (२) भूमध्यसागर से मिश्र, नील नदी तक, फिर लाल सागर के तट को और लाल सागर से लंका को जहाँ पर दूसरा मार्ग मिल जाता था। इस मार्ग को लगभग ५० सदी ईसवी में काफी प्रोत्साहन मिल। जब रोम के एक समुद्री कप्तान ने यह खोज की कि भिन्न भिन्न ह्वायें भिन्न भिन्न ऋतुओं में चलती हैं ग्रत: दक्षिणी-पश्चिमी मानसून का महत्व खेने वाले जहाजों को मालूम हुग्रा। सम्पूर्ण प्राचीन तथा मध्यकाल में

समुद्री मार्ग प्रसिद्ध व्यापारिक मार्ग रहे विशेष करके पूर्व के मसालों के लिए। परन्तु रेशम स्थल मार्ग से कारवाँ द्वारा जाता था। समुद्री मार्ग अधिक सुरक्षित समझे जाते थे क्योंकि मध्य एशिया के आरपार लगातार असम्य लुटेरों द्वारा लूटने खसोटने का भय बना रहता था। कुछ वस्तुएँ विशेष करके चीनी मिट्टी के वर्तन समुद्री मार्ग से सरलता से आते जाते थे परन्तु स्थल मार्ग से कारवाँ द्वारा लाने में ट्टने-फूटने का अधिक भय रहता था।

विशाल स्थल मार्ग पश्चिम से पूर्व की ग्रपेक्षा पूर्व से पश्चिम को ग्रधिक सरलता के साथ ढुढ़े जा सकते हैं:—

- (१) दिचिशी अथवा कुनलन रोड—यह सड़क सिंगन-फू पुरानी राजधानी से आरम्भ होकर और बाद में पेकिंग से, बड़ी दीवाल का अनुसरण करती हुई आधुनिक सूचो को, तब लापनार जिले के भयानक मरुस्थलों को पार करके, कुनलन पर्वतों के चरणों से होकर खोतान, यारकंद तथा काशगर को जाती है जहाँ अनेक सड़कों का संगम है। काशगर से एक सड़क उत्तर-पश्चिम में खोकंद को गई है, वहाँ से समरकन्द तथा बोखारा को गई है जो एशिया के आरपार जाने वाली सड़कों के संगम का स्थान है। बोखारा से यूरोप के लिए मार्ग या तो कैस्पियन सागर के दक्षिण से तबरेज के मार्ग से लघु एशिया होकर काला सागर को, फिर नृत्तनृत्तिंग को अथवा फारस होकर दजला और फरात से भूमध्य सागर को जाता था। तेरहवीं तथा चौदहवीं शताब्दी में एक तीसरा मार्ग बोखारा से आक्सस (Oxus) के पार कस्पियन सागर के उत्तर से वोल्गा तथा काला सागर के उत्तर से वोल्गा
- (२) मध्य अथवा दिचाणी थ्यानशान रोड—यह सड़क पहली सड़क से आधुनिक सूचो के पास से अलग होकर उत्तर की ओर हामी तथा तुरफान को जाती थी, फिर अक्सू और फिर दक्षिण-पश्चिम में काशगार को जहाँ पहली रोड से वह मिल जाती थी।
- (३) उत्तरी अथवा उत्तरी ध्यानशान रोड-यह मध्य की सड़क से हामी अथवा तुरफान से निकली थी और उरूमसती को जाती थी फिर उत्तर को इसिगकोल और ताश कन्द तक, फिर सरदिरया के पार समरकन्द को जहाँ पर यह अन्य सड़क से मिल जाती थी। इन मार्गों के अतिरिक्त और मार्ग थे और अब तक मंगोलियन तथा जंगेरियान मार्ग हैं जिनका वर्णन नीचे दिया जाता है।

यह निश्चित है कि ये सड़कों बहुत पहले से ही ग्रत्यधिक उपयोगी थीं। उनके किनारे लोग यात्रा करते थे, ग्रपने धर्म का विस्तार और व्यापार करते थे। प्राचीन काल में व्यापार की दशा मुख्य रूप से पूर्व से पश्चिम की ओर थी क्योंकि घुमक्कड़ लुटेरों का ग्रत्यधिक प्रभाव पश्चिम की ओर बढ़ रहा था। हूण, सेलजूक तारतर तथा ओटोमन तुर्क, इत्यादि के कारण समय समय पर यूरोप की शांति को भय उत्पन्न होता रहता था। किस्चियन युग के ग्रारम्भ में यूरोप के लोगों को रेशम का देश के विषय में ग्रिधक जानकारी प्राप्त करने की प्रबल इच्छा जाग्रत हो उठी थी यह देश टिसिन (Ts'in) के जागीरदारी राज्य से चीन के नाम से स्थात हो गय था। १९६ सदी ईसवी में चीन के शहंशाह मार्कस ग्रारीलियस के एक राष्ट्रपतिनिध का लेख है। ईसाई धर्म चौथी शताब्दी के प्रारम्भ में एशिया में फैल जब भर्व (रूसी तुकिस्तान) में पादरी का राज्य था। पाँचवीं तथा छठीं शताब्दिय

में ईसाई धर्म का प्रचार समुदाय के मुखियों द्वारा होता था। वास्तव में मण्डली का नेतृत्व ही (Nestorianism) ईसाई धर्म का ग्राकार था जो भारत तथा चीन में शीघ्र फैला। इसी बीच में पूर्व तथा पश्चिम में पूर्वी रोमन ग्रथवा बाइ-जैनटाइन साम्राज्य के ग्राधिपत्य में जिसकी राजधानी कुसतुनतुनिया थी, व्यापार बढ़ता रहा और जो पंद्रहवीं शताब्दी तक कायम रहा। पश्चिमी संसार की बहुत समय से यह प्रवल इच्छा थी कि वह चीन में रेशम की बुनाई का भेद जान ले और ग्रन्त में यह सन्यासियों द्वारा जो रेशम के कीड़ों के ग्रण्डे को चोरी से ले जाते थे जिनपर टैक्स था, विदित हो गया।

प्रारम्भिक काल के बाइजानटाइन सम्राट ग्रपने पूर्वी सीमा पर फारस के निवा-सियों के भीतरी सड़कों द्वारा श्राने को रोकने के लिए श्रपने समय का ग्रधिक भाग व्यतीत करते थे। परन्तु एक ग्रधिक भयानक शत्रु ग्राने वाला था जिसने मुसलिम धर्म को अपनी तलवार के बल पर बढ़ाने का प्रण कर लिया था। मुहम्मद के उत्तरा-धिकारी ने सातवीं तथा ग्राठवीं शताब्दी में एक साम्राज्य स्थापित किया जो समर-कन्द से स्पेन तक फैला हुया तथा और बगदाद को ग्रपनी राजधानी बनाया जो उस समय की सबसे घनी व्यापारिक मण्डी थी और जिसका समुद्री तथा स्थल मार्गी पर ग्रधिकार था। ग्ररब के मुसलमानों की शक्ति धीरे धीरे सेल्जुक तुर्कों ने ग्रपहरण कर ली जो दसवीं शताब्दी के ग्रन्त में ग्राक्सस के किनारे प्रकट हुए और मुसलमानों के साम्राज्य का पतन होने पर उन्हें पश्चिम की ओर बढ़ने का समय मिला। सन् १०७१ तक सेल्जुकस ने जेरुसलम पर ग्रधिकार कर लिया था और यात्रियों को कष्ट देते थे जो उस समय यूरोप के सभी भागों से अपने पवित्र देश के पवित्र स्थान के लिए यात्रा करते थे। इस प्रकार ईसाइयों के धर्म-युद्ध की गति प्रबल हुई जिसमें पश्चिम द्वारा पूर्व पर श्राक्रमण हुग्रा : ईसाइयों के धर्म-युद्ध के फलस्वरूप, ग्रनेक 🚎 👵 🕩 परिणामों में उस्र ग्रधिक प्रोत्साहन का उल्लेख किया जा सकता है जिसके द्वारा धर्म प्रचारकों तथा व्या-पारियों ने ग्रधिक पूर्व में साहसिक कार्य किया। धर्म प्रचारकों के साहसपूर्ण कार्यों ने जो तेरहवीं शताब्दी में सेन्ट फांसिस के द्वारा क्रारम्भ किए गए और सौदागरों तथा ग्रन्य लोगों की यात्राओं ने जो सम्पूर्ण मध्य युग में की गई, धीरे धीरे विशाल और अप-रिचित एशिया महाद्वीप को यूरोप के राष्ट्रों के ग्रधिक निकट सम्पर्क में ला दिया। प्रसंगवश ईसाइयों के धर्म-युद्ध के प्रभावस्वरूप भूमध्य तथा लाल सागर का समुद्री मार्ग खुल गया और फारस की खाड़ी का भी मार्ग खुल गया जो बहुत समय से मुसलमानों के ग्रेधिकार में था क्योंकि वे पश्चिमी द्वारा जिब्राल्टर तथा पूर्वी द्वार नील नदी का डेल्टा तथा फारस की खाड़ी पर ग्रधिकार किए हुए थे। पून: जीवन प्राप्त समुद्री व्यापार में वेनिस का भाग सबसे अधिक था जिसका अधिक प्रतिद्वन्दी जेनेवा ही था।

इसी बीच में यूरोप तथा भारत और चीन के निवासियों में स्थल द्वारा सम्पर्क और ग्रधिक बढ़ गया था। यह मंगोलों के विजय के कारण हुआ था और तेरहवीं शता-ब्दी के ग्रारम्भ में ग्रपने महान ग्रसम्य नेता चंगेज खाँ के नेतत्व में ग्रापस मिल गए थे। सबसे पहले पूर्वी तत्पश्चात् पश्चिमी एशिया मंगोलों के ग्रधीन हो गए यहाँ तक कि १२५२ तक पीली नदी से डेन्यूब नदी तक ग्रौर फारस की खाड़ी से साइबेरिया तक के देश ने मंगोलों की राजभिक्त स्वीकार कर ली। यूरोप के यात्री जो मंगोलों के शरणागत थे, मुसलमानों के भय से सुरक्षित थे।

प्रथम यात्री एक फ्रांसिस्केन संन्यासी था जो प्लैनो करपीनी का जान था और जो

समुद्री मार्ग प्रसिद्ध व्यापारिक मार्ग रहे विशेष करके पूर्व के मसालों के लिए। परन्तु रेशम स्थल मार्ग से कारवाँ द्वारा जाता था। समुद्री मार्ग अधिक मुरक्षित समझे जाते थे क्योंिक मध्य एशिया के स्नारपार लगातार स्रसम्य लुटेरों द्वारा लूटने खसोटने का भय बना रहता था। कुछ वस्तुएँ विशेष करके चीनी मिट्टी के वर्तन समुद्री मार्ग से सरलता से स्राते जाते थे परन्तु स्थल मार्ग से कारवाँ द्वारा लाने में दूटने-फूटने का स्रधिक भय रहता था।

विशाल स्थल मार्ग पश्चिम से पूर्व की ग्रपेक्षा पूर्व से पश्चिम को ग्रधिक सरलता के साथ ढुढ़े जा सकते हैं:—

- (१) द्विग्णी अथवा कुनलन रोड—यह सड़क सिंगन-फू पुरानी राजधानी से आरम्भ होकर और बाद में पेकिंग से, बड़ी दीवाल का अनुसरण करती हुई आधुनिक सूचों को, तब लापनार जिले के भयानक मरूस्थलों को पार करके, कुनलन पर्वतों के चरणों से होकर खोतान, यारकंद तथा काशगर को जाती है जहाँ अनेक सड़कों का संगम है। काशगर से एक सड़क उत्तर-पश्चिम में खोकंद को गई है, वहाँ से समरकन्द तथा बोखारा को गई है जो एशिया के आरपार जाने वाली सड़कों के संगम का स्थान है। बोखारा से यूरोप के लिए मार्ग या तो कैस्पियन सागर के दक्षिण से तबरेज के मार्ग से लघू एशिया होकर काला सागर को, फिर कुस्तुनतुनिया को अथवा फारस होकर दजला और फरात से भूमध्य सागर को जाता था। तेरहवीं तथा चौदहवीं शताब्दी में एक तीसरा मार्ग बोखारा से आक्सस (Oxus) के पार किस्पयन सागर के उत्तर से वोलगा तथा काला सागर के उत्तरी तट से जाता था।
- (२) मध्य श्रथवा दिचागी थ्यानशान रोड—यह सड़क पहली सड़क से ग्राधिनक सूचो के पास से ग्रलग होकर उत्तर की ओर हामी तथा तुरफान को जाती थी, फिर ग्रक्सू और फिर दक्षिण-पश्चिम में काशगार को जहाँ पहली रोड से वह मिल जाती थी।
- (३) उत्तरी अथवा उत्तरी थ्यानशान रोड-यह मध्य की सड़क से हामी अथवा तुरफान से निकली थी और उरूमसती को जाती थी फिर उत्तर को इसिगकोल और ताश कन्द तक, फिर सरदिरया के पार समरकन्द को जहाँ पर यह अन्य सड़क से मिल जाती थी। इन मार्गों के अतिरिक्त और मार्ग थे और अब तक मंगोलियन तथा जंगेरियान मार्ग हैं जिनका वर्णन नीचे दिया जाता है।

यह निश्चित है कि ये सड़कों बहुत पहले से ही ग्रत्यधिक उपयोगी थीं। उनके किनारे लोग यात्रा करते थे, ग्रपने धर्म का विस्तार और व्यापार करते थे। प्राचीन काल में व्यापार की दशा मुख्य रूप से पूर्व से पश्चिम की ओर थी क्योंकि घुमक्कड़ लुटेरों का ग्रत्यधिक प्रभाव पश्चिम की ओर बढ़ रहा था। हूण, सेलजूक तारतर तथा ओटोमन तुर्क, इत्यादि के कारण समय समय पर यूरोप की शांति को भय उत्पन्न होता रहता था। किस्चियन युग के ग्रारम्भ में यूरोप के लोगों को रेशम का देश के विषय में ग्रिधक जानकारी प्राप्त करने की प्रबल इच्छा जाग्रत हो उठी थी यह देश टिसिन (Tsin) के जागीरदारी राज्य से चीन के नाम से स्थात हो गय था। १९६ सदी ईसवी में चीन के शहंशाह मार्कस ग्रारीलियस के एक राष्ट्रपिति का लेख हैं। ईसाई धर्म चौथी शताब्दी के प्रारम्भ में एशिया में फैल जब भवें (रूसी तुर्किस्तान) में पादरी का राज्य था। पाँचवीं तथा छठीं शताब्दिय

में ईसाई धर्म का प्रचार समुदाय के मुखियों द्वारा होता था। वास्तव में मण्डली का नेतृत्व ही (Nestorianism) ईसाई धर्म का ग्राकार था जो भारत तथा चीन में शिद्य फैला। इसी बीच में पूर्व तथा पिश्चिम में पूर्वी रोमन ग्रथवा बाइ- जैनटाइन साम्राज्य के ग्राधिपत्य में जिसकी राजधानी कुसतुनतुनिया थी, व्यापार बढ़ता रहा और जो पंद्रहवीं शताब्दी तक कायम रहा। पिश्चिमी संसार की बहुत समय से यह प्रवल इच्छा थी कि वह चीन में रेशम की बुनाई का भेद जान ले और ग्रन्त में यह सन्यासियों द्वारा जो रेशम के कीड़ों के ग्रण्डे को चोरी से ले जाते थे जिनपर टैक्स था, विदित हो गया।

प्रारम्भिक काल के बाइजानटाइन सम्राट ग्रपने पूर्वी सीमा पर फारस के निवा-मियों के भीतरी सड़कों द्वारा ग्राने को रोकने के लिए ग्रपने समय का ग्रधिक भाग व्यतीत करते थे। परन्तु एक म्रधिक भयानक शत्रु म्राने वाला था जिसने मुसलिम धर्म को अपनी तलवार के बल पर बढ़ाने का प्रण कर लिया था। मुहम्मद के उत्तरा-धिकारी ने सातवीं तथा ग्राठवीं शताब्दी में एक साम्राज्य स्थापित किया जो समर-कन्द से स्पेन तक फैला हुन्रा तथा और बगदाद को ग्रपनी राजधानी बनाया जो उस समय की सबसे घनी व्यापारिक मण्डी थी और जिसका समुद्री तथा स्थल मार्गी पर ग्रधिकार था। ग्ररब के मुसलमानों की शक्ति धीरे धीरे सेल्जुक तुर्कों ने ग्रपहरण कर ली जो दसवीं शताब्दी के अन्त में आक्सस के किनारे प्रकट हुए और मुसलमानों के साम्राज्य का पतन होने पर उन्हें पश्चिम की ओर बढ़ने का समय मिला । सन् १०७१ तक सेल्जुकस ने जेरुसलम पर ग्रधिकार कर लिया था और यात्रियों को कष्ट देते थे जो उस समय यूरोप के सभी भागों से अपने पवित्र देश के पवित्र स्थान के लिए यात्रा करते थे। इस प्रकार ईसाइयों के धर्म-युद्ध की गति प्रबल हुई जिसमें पश्चिम द्वारा पूर्व पर भ्राक्रमण हुम्रा: ईसाइयों के धर्म-युद्ध के फलस्वरूप, ग्रनेक महत्वशाली परिणामों में उस्र ग्रधिक प्रोत्साहन का उल्लेख किया जा सकता है जिसके द्वारा धर्म प्रचारकों तथा व्या-पारियों ने ग्रधिक पूर्व में साहसिक कार्य किया। धर्म प्रचारकों के साहसपूर्ण कार्यों ने जो तेरहवीं शताब्दी में सेन्ट फांसिस के द्वारा श्रारम्भ किए गए और सौदागरों तथा भ्रन्य लोगों की यात्राओं ने जो सम्पूर्ण मध्य युग में की गई, धीरे धीरे विशाल और भ्रप-रिचित एशिया महाद्वीप को यूरोप के राष्ट्रों के ग्रिधिक निकट सम्पर्क में ला दिया। प्रसंगवश ईसाइयों के धर्म-युद्ध के प्रभावस्वरूप भूमध्य तथा लाल सागर का समुद्री मार्ग खुल गया और फारस की खाड़ी का भी मार्ग खुल गया जो बहुत समय से मुसलमानों के ग्रिधिकार में था क्योंकि वे पिक्चिमी द्वारा जिब्राल्टर तथा पूर्वी द्वार नील नदी का डेल्टा तथा फारस की खाड़ी पर ग्रधिकार किए हुए थे। पुनः जीवन प्राप्त समुद्री व्यापार में वेनिस का भाग सबसे अधिक था जिसका अधिक प्रतिद्वन्दी जेनेवा ही था।

इसी बीच में यूरोप तथा भारत और चीन के निवासियों में स्थल द्वारा सम्पर्क और ग्रधिक बढ़ गया था। यह मंगोलों के विजय के कारण हुग्रा था और तेरहवीं शता-ब्दी के ग्रारम्भ में ग्रपने महान ग्रसम्य नेता चंगेज खाँ के नेतत्व में ग्रापस मिल गए थे। सबसे पहले पूर्वी तत्पश्चात् पश्चिमी एशिया मंगोलों के ग्रधीन हो गए यहाँ तक कि १२५२ तक पीली नदी से डेन्यूब नदी तक ग्रौर फारस की खाड़ी से साइबेरिया तक के देश ने मंगोलों की राजभिक्त स्वीकार कर ली। यूरोप के यात्री जो मंगोलों के शरणागत थे, मुसलमानों के भय से सुरक्षित थे।

प्रथम यात्री एक फ्रांसिस्केन संन्यासी था जो प्लैनो करपीनी का जान था और जो

पोप चतुर्थं का एक पत्र लेकर महान खाने के पास भेजा गया था। वह कराकोरम पहुँचा परन्तू पोप के समाचार का एक ग्रहंकारपूर्ण उत्तर लेकर दो वर्ष बाद लौट श्राया। सन १८५४ में एक दूसरा फ्रांसिस्कन, रुबरिक का विलियम, कुबला खाँ के दरबार में भेजा गया। इसके बाद के यात्रियों का महत्व ग्रधिक ह वेित्तस के सौदागर दो भाई निकोल तथा मैं फिओ पोलो ने वृन्दन्तिया को लगभग १२५१ में छोड़ा और कुबलई लाँ के दर-बार, कैथे (चीन) में पहुँचे। कुबलई खाँ ने उनका स्वागत किया और उनसे पोप के लिए यह सन्देश भेजा कि उनके यहाँ अनेक धर्म-प्रचारक भेजे जावें । वे १२६९ में अकरे पहुँचे जब कि पोप का स्वर्गवास हो चुका था। सन् १२७१ में वे दोनों भाई मैंफियों के पूत्र मार्कोपोको लेकर फिर रवाना हुए। उन्होंने अकरे तक समुद्री मार्ग का अनुसरण किया। इसके वाद बगदाद होकर ग्रारमूज गए, फिर करमान मरुस्थल होकर उत्तर को, फिर पामीर से काशगर को गए। तत्पश्चांत दक्षिणी रोड सेपेकिंग को जहाँ वे मई सन्१२७५ में पहुँचे। मार्को को खान के यहाँ नौकरी मिल गई और खान के स्थान पर रह शाँसी शेंसी जेचवान तथा यूनन को भेजा गया। यहाँ तक कि वह यांगचाऊ का शासक नियक्त किया गया। इतिहास में यही एक ऐसा उदाहरण है जब कि यूरोप निवासी एक प्रदेश का 'मन्दारिन' नियुक्त हुआ। पोलो परिवार ने अन्त में १२९२ में लौटने का उपाय कर लिया। उन्होंने फारस की खाड़ी तक समृद्री मार्ग से यात्रा की, सुमात्रा में उन्हें ठहरना पड़ा और वेनिस में वे सन् १२९५ में पहुँचे। मेजफील्ड मार्को पोलो के विषय में कहता है—'कि उसने यरोप वालों के मस्तिष्क के लिए एशिया को बनाया।'

धर्म-प्रचारकों की प्रार्थना के उत्तर में जान ग्राफ मान्टे कोरविनो सन् १२८९ में एशिया के सभी खानों के पास समाचार लेकर भेजा गया। वह फारस की खाड़ी के ैमार्ग से मलाबार तट तक गया, फिर मलाया प्रायद्वीप और अन्त में सन् १२९३ ऋथवा १२९४ में पेकिंग पहुँचा । जोन के ि.-.च को एक कि . राज्यका किकी । सन् १३०७ में उसके साथ काम करने वाले ग्रन्य लोग मिले जिनको पोप के द्वारा बिशप की उपाधि मिल चकी थी और जिन्हें जोन को पेकिंग का म्रार्कबिशप नियुक्त करने का म्रधिकार मिला था। जान श्राफ मान्टे कोरिवनो के पत्र चीन में ईसाई धर्म के बढ़ते के प्रमाण हैं और उनसे यह स्पष्ट है कि पेकिंग में ६००० ग्रथवा इससे ग्रधिक ईसाई धर्म ग्रहण करने वाले थे। धर्मप्रचारकों का समुदाय दक्षिण-पूर्व में फूकीन में जेटन पर भी था। इसके म्रतिरिक्त उसका खान के मार्ग पर अनेक स्थानों पर अधिकार था जो यूरोप को जाते थे। सन् १३१८ में पोर-डीनोन का ओडोरिक जो पछुत्रा का संन्यासी या कुत्तुनतृतिया से त्रेबजान तक समद्री मार्ग से गया फिर वहाँ से फारस होकर ग्रामूजा को। यह मार्ग उस समय इसलिए पसन्द किया जाता था क्योंकि मिश्र के सुल्तान मैमेलूक ने स्वेज होकर यात्रा को भयभीत कर था। श्राडोरिक ने बम्बई के निकट ट्रेन का दर्शन किया फिर भारत के पश्चिमी तट के किनारे से लंका को गया फिर समुद्र पार सुमात्रा, जावा, कंबोडिया और इस प्रकार कैंटन पहुँचा। चीनी बन्दरगाहों का दर्शन करके उसने पेकिंग में जान श्राफ मान्टे कोरविनो के साथ तीन वर्ष व्यतीत किए। उसकी वापसी यात्रा स्थल मार्ग द्वारा शांसी शेन्सी, जेचवान तथा तिब्बत होकर हुई। ऐसा कहा जाता है कि वह प्रथम यूरोपियन था जिसने लाशा का दर्शन किया। अन्य लोगों, धर्म प्रचारकों तथा सौदागरों ने सन १३६८ तक भारत तथा चीन जाने के लिए मार्कोपोलो का अनुसरण किया जब ईसाई धर्म प्रचारक ग्रकस्मात म्झोलों के शासन समाप्त होने पर ग्रदृश्य हो गए। चीन में मिगस् के राज्याभिषेक का परिणाम यह हुआ कि विशाल स्थल मार्ग लगभग दो

### यूरोप निवासियों द्वारा एशिया की खोज

शताब्दी के लिए बन्द हो गया। चौदहवीं शताब्दी के ग्रन्तिम काल में समरकन्द के में तैं र न ने, जो जो जो के वंश का था, मर्गलों े लिए एक बार फिर महाद्वीप पर विजय प्राप्त कर भय उत्पन्न कर दिया। सन् १८०५ में उसकी मृत्यु हो गई और चीन को न प्राप्त कर सका।

ग्राटोमन्स, एक दूसरे ग्रसभ्य तुर्कों के समुदाय ने जो पश्चिम की ओर बढ़ रहा रहा था, फिर य्रोप तथा एशिया के बीच की यात्रा को सीमित कर दिया । और यह दशा सोलहवीं तथा सत्रहवीं शाब्य तहीं जा तक कि भारत तथा कैथे (चीन) का समुद्रीय मार्ग भी नहीं खुला था। ईसाइयों के धर्म-युद्ध ने ऐसा केवल थोड़े समय के ही लिए किया था। उस ग्रधर्मी कावट को किसी दूसरे मार्ग द्वारा रोक नहीं दिया जा सकता था? क्या इस प्रश्न का उत्तर ग्रमेरिका तथा उत्तमाशा ग्रन्तरीप से होकर भारत के मार्ग को खोज के बिना नहीं दिया जा सकता? पूर्वी द्वीपों की खोज का प्रश्न सैकड़ों वर्षों तक मल्लाहों के मस्तिष्क को परेशान करता रहा। इतने वर्ष इसी में व्यतीत हो गए और भूमध्यसागर के एक विशाल मार्ग होने की उपयोगिता कम हो गई और इटली के एक व्यापारी राष्ट्र होने की भी सत्ता घट गई। जब इटली की समुद्री शक्ति घट गई और पश्चिमी राष्ट्रों की शक्ति जो केवल भूमध्यसागर के काले पानी तक ही सीमित नहीं थी, बढ़ गई। और स्पेन, पुर्तगाल, हालैंड, इंगलैंड तथा फांस पूर्व के व्यापार के लिए एक दूसरे से स्पर्ध करने लगे।

पन्द्रहवीं शताब्दी का ग्रन्तिम भाग समुद्री इतिहास में एक महत्वपूर्ण समय था। सन् १४८६ में थोलो म्यूड्याज स्पेन का निवासी एक बार श्रफीका के पश्चिमी तट की समुद्री यात्रा कर चुका था और उसने उत्तमाशा श्रन्तरीप का दर्शन कर लिया था सन् १४९२ में किस्टोफर कोलम्बस, जेनेवा के निवासी ने श्रटलांटिक की यात्रा की और स्पेन के लिए पश्चिमी द्वीपमूह की खोज की। यह हो सकता है श्रथवा नहीं। उसने विश्वास किया कि वह चीन के लिए एक नए मार्ग पर था परन्तु एक बात तो निश्चित है कि बाद के ५० वर्षों तक स्पेन के निवासी नई दुनिया पर विजय प्राप्त करने में इस प्रकार व्यस्त रहे कि उन्होंने पूर्व के मूल्यवान पुरस्कारों को पुर्तगालियों के लिए छोड़ दिया।

सन् १४९८ में एक पुर्तगाली, वास्कोडिगामा ने उत्तमाशा अन्तरीप का चक्कर लगाया और उत्तर में पूर्वी अफ्रीका के तट पर कुछ दूर गया। उसने हिन्द महासागर को पार किया और लिजवन छोड़ने के छः महीने पश्चात् कालीकट पहुँचा। इस समुद्री यात्रा ने निश्चय ही भारत के लिए एक नया समुद्री मार्ग खोल दिया। दूसरे पचास वर्षों के भीतर पुर्तगालियों ने अपने व्यापारिक स्थान, प्रत्यार के निश्चय पर आरमूज में, भारत के तट पर कालीकट तथा गोग्रा में, लंका में गैली पर, मलाया में मलक्का पर, और १५५७ में दक्षिणी चीन में इतनी दूर देश के भीतर जहाँ मैकाओ है, स्थापित कर लिये थे। उस समय जब रेफरीजिरेशन को लोग नहीं जानते थे और मांस कम था, पूर्व के मसालों का महत्व अधिक था क्योंकि इससे बासी और खराब मांस का अवगुण छिप जाता था। डच लोगों ने पुर्तगालियों का अनुसरण किया और कभी कभी (जैसे लंका में) उनको स्थान से हटा भी देते थे। परन्तु उनका प्रभाव भाग्यवश पूर्वी द्वीपसमूह में सर्वाधिक था। वहाँ उन्होंने वास्तविक रूप से लगभग १५९५ से व्यापार प्रारम्भ किया। उन्होंने १६१९ में बटेविया (अब जाकर्ता) की स्थापना की और नेदरलैंड्स ईस्ट इंडीज की नींव डाली। अंग्रेजों ने भी पुर्तगालियों तथा डच लोग का अनुसरण किया।

सोलहवीं शताब्दी के ब्रादिकाल में स्पेन के निवासी, मैंगेलन ने पूर्व का मार्ग हुँ ढुने के प्रयत्न में दक्षिणी ग्रमेरिका के धुर दक्षिण से घूम कर ग्लोब का चक्कर लगा डोला था। इसी प्रोत्साहन से सन् १५५४ में दो अंग्रेज विलोबी तथा चाँसलर यूरोप के उत्तरी तट को घुमकर भ्राइट सागर तक गए। सन् १५५७ में जेनिकन्सन उसी प्रकार कैथे का लक्ष्य करके उत्तर की ओर से रूस में घुसकर बोखारा तक गया।

सन् १५७७ से १५८० तक फ्रांसिस ड्रेक ने मैगेलन के मार्ग का अनुसरण करके दुनिया की प्रसिद्ध समुद्री यात्रा की। सन् १५९२ में सर जान वर्रो ने एक स्पेन के समद्री जहाज, मैंडरे डी डिओस पर अधिकार कर लिया जिससे सुदूर पूर्व के व्यापार के विषय में ग्रधिक जानकारी प्राप्त हुई। तत्परचात् शीघ्र ही वेन्जॉमिन वुड क्वीन इलि-जाबेथ के एक पत्र के साथ चीन के शाहंशाह के पास अंग्रेज व्यापारियों की रक्षा के निमित्त भेजा गया। यह साहसिक यात्रा अपने इच्छित स्थान तक पहुँचने में असफल रही।

उसी बीच में अंग्रेजीं का व्यापार निकट पूर्व से इतना बढ़ गया था कि इलिजाबेथ ने लेवान्ट ग्रथवा तुर्की कम्पनी को एक चार्टर प्रदान किया। जिसका प्रधान कार्यालय ग्रलेप्पो में था।

प्रसिद्ध इलिजाबेथ के युग (१५५८-१६०३) में सर हम्फे गिल्बर्ट तथा माटिन ग्रेबिशर ने एक उत्तरी-पश्चिमी मार्ग उत्तरी श्रमेरिका से होकर पूर्व के लिए ढुंढ़ने का प्रयत्न किया। यह मार्ग संभवतः इतिहास में उस काल का सबसे अधिक अच्छा इच्छित मार्ग था जिसके ढूंढ़ने का प्रयत्निकया गया। अनेक अंग्रेज खोज करने वालों में हेनरी हडसन और विलियम बैंफिन सत्रहवीं शताब्दी के प्रारम्भ में उसी दिशा में अपने जहाज ले गए। सन् १५७३ में विलियम बोर्न का एक प्रकाशन छपा जो चीन के लिए पाँच संभव सम-द्रीय मार्गों का संकेत करता है, पढ़ने योग्य है:---

- (१) पुर्तगाली मार्ग जो उत्तमाशा अन्तरीप होकर जाता है
- (२) मैगेलन जलडमरूमध्य मार्ग
- (३) उत्तरी-पश्चिमी मार्ग—उत्तरी श्रमेरिका के उत्तर (४) उत्तरी-पूर्वी तथा रूस के उत्तर का मार्ग
- (५) उत्तरी मार्ग (संभवतः उत्तरी ध्रुव से)

सत्रहवीं शताब्दी में पूर्वी व्यापार का इतिहास जो अंग्रेजों, पूर्तगालियों, फ्रांसीसियों तथा डच लोगों के द्वारा होता था, एक विशाल व्यापारिक प्रतिस्पर्धा का लेख है। वे सब भारत तथा चीन के तट के किनारे अपनी अपनी कम्पनियाँ तथा व्यापारिक स्थान स्थापित करते थे। विशेष कर अंग्रेजों ने अनेक व्यापारिक तथा कूटनीतिज्ञ साहिसक कार्य किए। सन् १६०० में ईस्ट इंडिया कम्पनी स्थापित की गई जिसका प्रधान-कार्यालय लन्दन में था और जिसका श्राशय भारत तथा सुदूर पूर्व से व्यापार को प्रोत-साहन देना था। कुछ वर्ष बाद एक इसी प्रकार की फॉसीसी कम्पनी स्थापित हुई। सन् १६०४ में ईस्ट इंडिया कम्पनी ने जो पुरानी कम्पनी के नाम से प्रसिद्ध थी, चार जहाजों को मलूका भेजा जहाँ से मूल्यवान मुंबाले, पीपर, ग्रावनूस तथा चन्दन प्राप्त हो सकते थे। एक समुद्री यात्रा में कीरिंग साहन मंडल जो सन् १६०६ से १२०९ तक हुआ, जावा पहुँचा जहाँ पर एक फैक्टरी भ्रथवा व्यापारिक स्टेशन स्थापित किया गया। इंग्लैंड के जेम्स प्रथम के एक राजदूत ने जापान की यात्रा की और प्रयोग रूप में जापानी बन्दरगाहों को अंग्रेजी जहाजों के लिए खोलने के लिए प्रयत्न किए गए।

यद्यपि फैक्टरियाँ स्थापित की गईं परन्तु अंग्रेजों और डच लोगों की पारस्परिक स्पर्धा के कारण सन् १६२४ में जापानियों ने सब विदेशियों को देश से निकाल दिया। संभवतः जापान के साथ इन्हीं प्रारम्भिक सम्बन्धों के कारण इंगलैण्ड में सर्वप्रथम चाय का नाम सुना गया। पहला यूरोपियन जिसने चाय का नाम का जिक्र किया पिन्टो यात्री हैं जिसने छठी शताब्दी के मध्य में सुदूर पूर्व का दर्शन किया था। परन्तु उस समय तक टे ग्रथवा टी का नाम नहीं लिया गया जब तक कि सैम्युग्रल पेपिस ने ग्रपनी डायरी (१६६०-९) रक्खी।

सन् १६३६ में प्रथम अंग्रेज, हेनरी बार्न फोर्ड ने चीन से व्यापार करने के लिए मैकाव (Macao) पर व्यापारिक सम्बन्ध स्थापित किया । वहाँ पर उस समय एक मुख्य पुर्तगाली बस्ती बस चुकी थी। परन्तु यह व्यापार सीघे चीनियों के साथ नहीं होता था। यह पुर्नगालिओं तथा अंग्रेजों के हक में बराबर था। जोन वेडेल ने चीन से सीधे व्यापार सम्बन्ध स्थापित करने का प्रयत्न किया परन्तू ग्रसफल रहा। सन् १६४३, १६५८ और १६६४ में इस बात के लिए फिर प्रयत्न किए गए । अन्त में सन् १६७१ में एक अंग्रेज कारखाना ग्रमीय पर स्थापित किया गया। अंग्रेजों को भारत में ग्रधिक सफलता मिली जहाँ पर यह सन् १६११ में एक कारखाना मछलीपट्टम में दूसरा कारखाना सन् १६१२ में सूरत में खोला गया जो भारत में अंग्रेजों के शैक्तिशाली ग्रधिकार को बीज था। सन्ै १६५४ में ग्राधुनिक नगर मद्रास के निकट सेंट जार्ज का किला बनवाया गया। सन् १६६१ में बम्बई का द्वीप जो राजनीतिक दृष्टि े से ग्रत्यन्त रहता है है, ब्रैगेन्जा की कैथराइन की शादी के दहेज में प्राप्त किया गया। सन १६८४ में कम्पनी ने एक ग्रस्थिर फैक्टरी कैंटन में स्थापित की और और धीरे अंग्रेजी व्यापार ग्रारम्भ हुग्रा। ग्रठारहवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध तक अंग्रेजी जहाज चीन के बन्दरगाहों तक जाते थे परन्तु जाने के पूर्व ग्राज्ञा प्राप्त कर लेते थे। व्यापारिक सम्बन्ध में ग्रंधिक सहलियत प्राप्त करने के लिये कठिन परिश्रम किए गए परन्तु ग्रन्य यूरोपियनों के साथ सन् १७५७ के सम्राट की एक ग्राज्ञा के ग्रनुसार केवल कैंटन तक जा सकते थे। वह उस लम्बी लडाई का प्रारम्भ था जो ग्रधिकांश उस एकान्त व्यवहार के कारण था जिसका सम्बन्ध चीन के महाराजकीय सिंहासन से था; सन् १७९२ में लार्ड मैकार्ट पेकिंग में ब्रिटिश राजदूत बनाकर भेजा गया जिसका स्राशय अंग्रेजों के लिए पेकिंग में एक डिपो खोलना तथा निगपो, चसन द्वीप और टींटसिन में अंग्रेजों का प्रवेशप्राप्तकरनाथा। ग्रिधिक खर्चे से राजदूतावास खोलने की ग्रसफलता सब को विदित है। इसको पराजय के अतिरिक्त कुछ प्राप्त न हुआ। भारत में उस समय कठिनाइयाँ, भारतीयों की नहीं बल्कि प्रतिस्पर्धा करने वाले फ्राँसीसी व्यापारियों से उत्पन्न हो गई थीं। अंग्रेजी कारलानों का शीघ्र ही फांसीसियों द्वारा विरोध किया गया। पश्चिम में माही के र्साथ तेलीचरी और पूर्व में सेंट डेविड के किले के साथ पाँडेचेरी पर फ्रांसीसियों का ग्रंधि-कार था और गोम्रा में पूर्तगाली दृढ़तापूर्वक बस गए थे। फांसिसियों के विरोध को सप्त-वर्षीय युद्ध के उपरान्त दबा दिया गया और क्लाइव, वारेन हेस्टिग्ज जैसे नेताओं के संरक्षण में स्थिर व्यापारिक सम्बन्ध स्थापित किए गए। भारत में अंग्रेजों की कहानी शनैः शनैः परन्तु दृढ्ता के साथ बढ्ती गई। •

स्पेन वाले यद्यपि अमेरिका में पहले से ही व्यस्त थे परन्तु उन्होंने पूर्व को बिल्कुल ही नहीं त्याग दिवा था। सन् १५६४ में मिगुअल लोपेज डिलेयाजपो खोज के लिए एक समुद्री यात्रा पर रवाना हुआ। उसने लूजन द्वीपों की. प्राप्त किया जिनका उसने फिर फिलिपाइन्स नाम अपने राजा के नाम पर रक्खा और मैनिला का निर्माण किया। स्पेन वालों ने यह दृढ़ स्थिति सन् १८९८ तक कायम रख़ी जब ये द्वीप संयुक्त राज्य के अधीन हो गए। सत्रहवीं शताब्दी के प्रारम्भ में, स्पेन फारमूसा में दाखिल हुआ और जापान के साथ व्यापार करने लगा। यह व्यापार उस समय तक होता रहा जब तक कि हालैंड वाले अत्यधिक शक्तिशाली न हो गए। फिर भी चीन के तट के साथ सफलतापूर्वक व्यापार होता रहा।

डच लोगों का समुद्रीय जाति की तरह उत्थान सोलहवीं शताब्दी के अन्त में धार्मिक युद्ध तथा है े िर्स्त के द्वारा प्रोटेस्टेटों को कष्ट देने के साथ साथ हुआ जब प्रोटेस्टेटों के कारण का नेतृत्व 'हाउस आफ आरेज्ज' द्वारा किया गया तो नदरलैंड्स ने शीघ उन्नति की। व्यापार के प्रश्न पर पूर्तगालियों तथा स्पेनवालों द्वारा किए गए विरोध के फलस्वरूप, डच लोग अपने लिए बाजार दूढ़ने लगे। सन् १५९५ और १५९७ के बीच वे मल्का और जावा पहुँच गए। चीन तथा जापान के साथ व्यापार भी स्पेन वालों के खर्चे पर होने लगा जो सन् १६४२ में फारमुसा ने उच लोगों द्वारा भगा दिए गए।



Fig. 26.—The political divisions of Asia.

Showing the countries relative to the position of the Tropic and the majo lines of latitude and longitude.

फ्रांसीसियों का भारत में मुख्य ध्येय क्यापार था। चीन में उनका ध्येय व्यापार की अपेक्षा धर्म-प्रचार अधिक था। सन् १६०४ में पूर्वीय व्यापार के निमित्त एक चार्टर्ड कम्पनी बनायी गयी। सन् १६११, १६४२ तथा १६४४ में अन्य कम्पनियाँ योग्य कोन्बर्ट के प्रोत्साहन से बनीं, शिंग्रोजी ईस्ट इंडिया कम्पनी के विरोध में भारतीय म्रथवा फैंक्टरियाँ बनाई गयीं। इन प्रदेशों में फ्रांसीसियों के प्रभाव से अंग्रेजों को पराजय हुई परन्तु क्लाइव की सामियक विजयों ने अंग्रेजों की सत्ता को प्रमुख बना दिया। चीन के साथ फ्रांसीसियों के व्यापार के लिए सन् १६९८ में कम्पनी डि चाइन का निर्माण हुम्रा। इसका म्रधिक श्रेय फ्रांसीसी रोमन कैथोलिक मिशन को है—डोमिकिन, फ्रांसिस्कन तथा जेस्यूट। सन् १५४८ में सेंट फ्रांसिस जेवियर एक जेस्यूट गोम्रा पहुँचा और दक्षिण भारत, लंका तथा मलाया में ईसा मसीह के धर्म का उपदेश पर्याप्त सफलता के साथ करना प्रारम्भ कर दिया। म्रनेक ग्रन्य लोगों ने उसका मन्करण किया। मैंटिवो रिक्की एक दूसरा जेस्यूट उल्लेख करने योग्य हैं। उसका नानिकंग, नानचैंग, पेकिंग और टिटिसिन में बहुत वर्ष व्यतीत किए। सन् १६१० में मरने के बाद उसने ग्रंपने पीछे विद्वता की एक सुन्दर परम्परा छोड़ी। भिन्नभिन्न धर्म-प्रचारकों के समुदायों में झगड़ा ग्रवश्य ही स्वाभाविक है और म्रठारहवीं शताब्दी भें ईसाई पादरी चीन से निकाल दिए गए।

चीन में मंगोलों के काल के साथ साथ रूसियों का सम्बन्ध पूर्व के साथ स्थापित होने लगा। मिंग तथा माँच राजकुलों के समय में अनेक बार राजनैतिक सम्बन्ध स्था-पित करने के प्रयत्न किए गए। अन्त में नरिचंस्क की संधि के अनुसार कुछ नियमों को दृढ़ता से पालन करने पर व्यापार करने की आज्ञा मिली। सन् १७२७ में २०० रूसी सौदागरों को प्रति दो वर्ष में पेकिंग जाने की आज्ञा मिली। इसके फलस्वरूप व्यापारिक सम्बन्ध जिसका आरम्भ मध्ययुग में हो चुका था जब दक्षिणी रूस एशिया के लिए मुख्य द्वार था, रूस द्वारा लगभग आधे एशिया की प्राप्ति का कारण था और इसी कारणवज्ञ द्रांस-साइबे रियन रेल खोली गई जिसका अन्तिम स्टेशन ब्लाडीबोस्टक है।

यूरोप और एशिया के बीच बाद के सम्पर्क अथवा लेनदेन का इतिहास इस पुस्तक के लिये अधिक लम्बा तथा जिटल वर्णन हैं। इतिहास के सभी पाठकों को यह भली प्रकार ज्ञात हैं कि भारत साम्राज्य के निर्माण करने में मुख्य अवतरण क्या हैं। चीन में अनेक कठिनाइयों के बीच यह उन्नति की एक कहानी थी। यूरोप वाले शनैं: शनैं: चीन के हर एक बन्दरगाह में बलपूर्वक घुस गए। ऐसा करने में अंग्रे जों ने अफीम तथा तीर की लड़ाइयाँ लड़ी और टेपिंग गदर को सहन किया। इसके अतिरिक्त चीन में फांस तथा जापान से भी लड़ते रहे।

यात्रियों के निजी खोजों तथा स्रन्वेषणों के महत्व की उपेक्षा नहीं की जा सकती हैं जैसे रैल्फ फिच, टामस रो, लैंबेल, टावरनियर जिन्होंने सोलहवीं तथा सत्रहवीं शताब्दियों, में यात्राएँ की। हम केंबल थोड़े से पहले के यात्रियों का जिक्र करते हैं जिन्होंने मूल्यवान भौगोलिक खोज की हैं जैसे स्वीडना रडेनिकओल्ड जिसने सन् १८७८ और १८८० के बीच स्रपने प्रसिद्ध जहाज वेगा पर यूरोप तथा एशिया के उत्तरी किनारे पर बेरिंग जलडमरूमध्य तक यात्रा की और उत्तरी-पूर्वी मार्ग का पता लगाया। स्राधुनिक काल की एशिया में स्थलमार्ग द्वारा इतनी स्रधिक यात्राएँ की गई हैं कि उनका केवल जिक्र करना भी सभव नहीं हुँ, विशेष करके प्रथम महायुद्ध के तीस वर्ष पहले के पुरुष जैसे स्वेन हेदिन, फांसिस यंगहसबैंड, स्रारेल स्टोन, प्रिस क्रोपोटिकन, तथा इल्सवर्थ हटिंगटन संभवतः सम्पूर्ण मध्य एशिया में स्रत्यधिक खोज कर चुके हैं जिससे पामीर, थ्यानशान, तिब्बत, चीनी तुर्किस्तान तथा गोबी मरूस्थल पश्चिमी दुनिया को स्रब स्रपरिचित नहीं रह गए हैं। फिर भी राय चैपमैन स्रन्डरूज स्रादि वाले बाद की खोजों से पता लगता हैं कि उपरोक्त विशाल क्षेत्रों में स्रब भी गूढ़ वातें हैं जिन पर प्रकाश से पता लगता हैं कि उपरोक्त विशाल क्षेत्रों में स्रब भी गूढ़ वातें हैं जिन पर प्रकाश

डालना है। राय के साहसिक यात्राओं का प्रबन्ध अमेरिकन म्यूजियम ग्राफ नेचुरल हिस्ट्री द्वारा उन्नीसवीं-बीसवीं शताब्दियों में किया गया था।

श्राधुनिक मार्ग जो यूरोप तथा एशिया को जोड़ते हैं मध्यकालीन मार्गों का ग्रनुसरण करते हैं। सन् १८६९ में स्वेज नहर के खुल जाने से भूमध्यसागर का पूर्व महत्व कुछ मात्रा में वापस ग्रा गया और ग्रधिक अंश तक वास्कोडिंगामा के उत्त-माशा भ्रन्तरीप के मार्ग का त्याग होने लगा। स्थल पर ट्रांस-साइवेरियन रेल के बन जाने से जो सन् १८९१ से सन् १९०५ तक बनी और जो एक लम्बा मार्ग है तथा ग्रिथिक उत्तर में हैं, प्राचीन एशिया के ग्रार-पार के मार्गों का महत्व बढ़ गया। तत्पश्चात् वायु-मार्ग खुल गए जो ग्रधिकांश स्थल द्वारा थे। यह कार्य सर ग्रलान कोमम तथा सर सेमुग्नरुँ होर $\cdot$ के द्वारा हुग्रा जो भारत तक हवाई जहाज लाने में ग्रग्रसर थे। हवाई जहाज बगदाद तथा कराची होकर जाने में प्राचीन कारवा के मार्गों का स्रनुसरण करते हैं। लन्दन से कमबद्ध हवाई यात्राएँ ब्रिटिश लाइन्स के द्वारा भारत, मलाया, हाँगकाँग तथा ग्रास्ट्रेलिया को भी जाती है, डच लाइन के द्वारा इन्डोनेशिया को, फांसीसी लाइन द्वारा हिन्दचीन को, रूसी लाइन द्वारा साइबेरिया के पार। श्रमेरिकन लाइन्स विशेष करके पूर्वी एशिया को जाती है। भारत तथा पाकिस्तान दोनों स्रन्तर्राष्ट्रीय लाइन्स रखते हैं और लगभग सभी एशिया के देश अपने निजी वायु मार्ग रखते है, विशेष करके बड़े देश जैसे चीन, भारत तथा फारस। जहाँ पर रेलें तथा सड़कें ग्रिधिक नहीं हैं हवाई मार्ग के ग्रिधिक इच्छक हो गये हैं और श्रनेक ग्रन्तर्देशीय वायु मार्ग बनाये हैं।

### संसार में एशिया की स्थिति

एशिया के भिन्न भिन्न भागों के लक्षण इस प्रकार भिन्न है कि किसी सीमा तक सम्पूर्ण महाद्वीप को एक इकाई नहीं माना जा सकता। यदि कोई एशिया के वनों

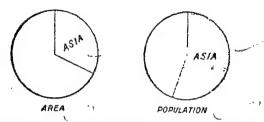


Fig. 27.—The area and population of Asia compared with those of the world as a whole

Out of a total land surface, including Antarctica, calculated at 55,786,000 square miles. Asia occupies 16,677,000 square miles. If the 4,411,000 square miles credited to Antarctica is excluded, Asia occupies approximately a third of the land surface. If the world population at 1954 be taken as 2,528,000,000 the total for Asia of approximately 1,400,000,000 is rather more than half.

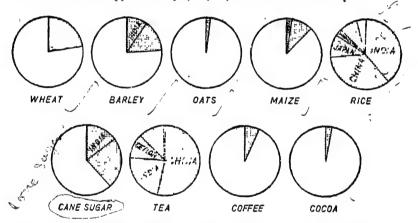


Fig. 28.—The position occupied by Asia in the production of certain s foodstuffs.

The total world production for the principal foodstuffs is not known accur because of the uncertain figures, little more than guesswork for China estimates only for many other countries. Approximate figures from U.Nations (FAO) sources for the mid-century (1950) excluding U.S.S.R.

			( )	
		acreage:	World production:	Asia production:
	million	acres	million metric tons	percent.
Wheat		325	147	31
Barley		96	46	36
Oats		93	49	3
Maize		204	128	12
Rice		233	• 153	93
Cane sug	ar	-	23	26
Tea			0.6	97
Coffee			2.2	4
Cocoa			0.8	0.5
Commoning	this with the	andian manic	ada alaamin in maasilassa a	litiana aC Alaia Isa A

Comparing this with the earlier periods shown in previous editions of "is "work, huge sugar production of Java has largely disappeared. Other are little changed.

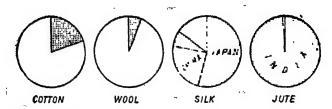


Fig. 29—The position occupied by Asia in the production of four staple textile materials

		d production.	Asian
	met	tric tons	percentage
Cotton		6,500,000	20
Wool		1,760,000	8
Silk		200,000	85.
		1,420,000	98
	Excluding U	. S. S. R.	

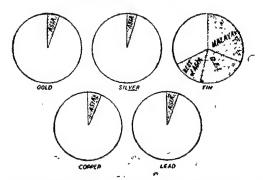


Fig. 30.—The place occupied by Asia in the production of five leading metals. This diagram was drawn for a pre-war period and it is difficult to state the present position fairly or accurately. The mineral production of the U. S. S. R. is not published and figures are not available for China. Burma normally a big producer of silver and lead (as well as of tin), is not yet functioning again.

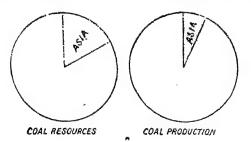


Fig. 31.—The position occupied by Asia in connection with coal Coal reserves of Asia are estimated with difficulty because of the widely fluctuating totals given for China and Asiatic Russia. Out of an estimated world total of 7,397,553 million tons of anthracite, bituminous coals and brown coals Asia is believed to have 1,281,038 million or about 17 per cent. Out of a world production of about 1,500 million tons (excluding lignites) only about 10 per cent. is from Asia including Asiatic Russia.

का वर्णन उपस्थित करने का प्रयत्न करे तो यदि वह साइबेरिया के वनों के विषय में कुछ कहे तो उसका बहुत थोड़ा अंश भारतीय वनों के लिए उपयुक्त होगा। यदि एशिया के गेहूँ उत्पन्न करने वाले क्षेत्रों का विचार किया जाए तो दक्षिणी—पश्चिमी साइबेरिया की दशाओं का वर्णन भारत के लिये उपयुक्त न होगा। जो चीन के लिए सत्य है वह भारत के लिये ग्रसत्य है; यहाँ तक कि जो तुर्की के लिए सत्य है वह सीरिया के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता। ग्रतः इस पुस्तक का ग्रधिकांश एशिया के देशों के प्राकृतिक प्रदेशों का वर्णन में उपयोग किया जायगा और इसीलिए यह खंड जो भूमिका के रूप में दिया जाता है ग्रपेक्षतया संक्षेप रूप से वर्णित है और जिसमें सम्पूर्ण महाद्वीप का वर्णन है।

कुछ स्राशय के निमित्त यह विचार करना उपयोगी होगा कि सम्पूर्ण एशिया की स्थिति सारी दुनिया में क्या है। स्रभाग्यवश एशिया के सभी देशों की पूर्ण संख्या बहुत कम उपलब्ध हैं। चीन की संख्याएँ तो केवल स्रनुमानित हैं। यद्यपि सोवियत संघ की संख्याएँ प्राप्त हैं परन्तु साधारण तथा एशियाई रूस तथा यूरोपियन रूस संख्याओं का पृथक करना स्रसम्भव हैं।

विशेषतया स्थूल रूप से जैसा चित्र २७ प्रदिशत करता है, एशिया ग्लोब के स्थल भाग का एक तिहाई भाग घेरे हुए हैं और यहाँ संसार के ग्राधे से ग्रिधक मनुष्य रहते हैं। जिस प्रकार चित्र जो दिए जाते हैं—चित्र २८-३१—प्रदिशत करते हैं, यह बहुत कम है कि एशिया की मुख्य उपयोगिता की सामग्री का उत्पादन उसी प्रकार के ग्रनुपात तक पहुँचता है।

## भाग २ सिया के देश और क्षेत्र

# एशिया का प्रवेश द्वार-तुर्की

यह संभवतः उपयुक्त ही है कि हम एशिया के देशों, और प्रदेशों का ग्रध्ययन ग्राधुनिक तुर्की से प्रारम्भ करें। यह सच है कि तुर्क लोग एशिया की ही एक जाति हैं। तुर्की बहुत पहले से 'निकट पूर्व' के देशों में माना जाता है। 'निकट पूर्व' के देशों में बहुत पहिले से तुर्की को सम्मिलित करने का यह ग्रर्थ है कि इसे एक पूर्वीय देश बहुत पहले ही से मान लिया गया था, यद्धिप 'निकट पूर्व' तथा 'मध्यपूर्व' का ग्रर्थ इधर कुछ वर्षों से स्पष्टतः बहुत कुछ बदल गया है। फिर भी उस शासन नीति के ग्रन्तर्गत जिसका प्रारम्भ स्वर्गीय मुस्तफा कमाल पाशा (कमाल ग्रतातुर्क) ने किया तुर्की का ग्राधुनिकीकरण किया जा चुका है तथा उसने योरोपीय देशों के समान ही उन्नति की है। उसकी इतनी बड़े पैमान पर उन्नति इतिहास में ग्रहितीय है। मिस ग्रेस एलीसन ने ग्रपनी पुस्तक, जिसे कि उन्होंने मुस्तफा कमाश पाशा के शक्ति में ग्राने के कुछ ही समय बाद प्रकाशित किया था, बहुत ही उपयुक्त शब्दों में उनके सिद्धान्त को संक्षेप में इस प्रकार कहा है—"हम ग्राधुनिक तथा तुर्की होंगे।"

प्रथम विश्वयुद्ध से तुर्की की उन्नति पर नए दृष्टिकोण का इतना महत्वपूर्ण प्रभाव पडा है कि देश के भौगोजिय वर्णन करने के पहिले हम तुर्की के इतिहास की स्रावश्यक

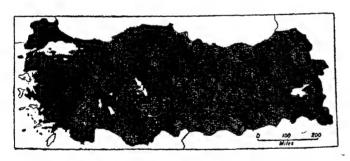


Fig. 32.—The extent of Turkey as determined in 1922-23

बातों की संक्षेप में व्याख्या करेंगे। इस ऐतिहासिक भूमिका में शहरों तथा प्रदेशों के पूर्व प्रचलित नामही प्रयोग में लाये गये हैं। का कि सार कि के विच्छेदों में प्रयोग में लाये गये हैं।

तेरहवीं शताब्दी के ग्रन्तिम भाग में लघु एशिया में पहिले के सेल्जुक राज्य छोटे छोट राज्यों में टूट चुके थे और वे ग्राक्रमणकारी मंगोलों से बहुत परेशान थे। उस्मानी तुर्क इस समय केवल कुछ घ्मनकड़ घुड़सवारों के झुंड के रूप में थे जो कि ग्रनातोला की पहाड़ियों पर चक्कर लगाया करते थे। एक दिन चार सौ उजवेगी तुर्कों के एक झुंड ने जब कि वे अंगोरा के समीप चढ़े जा रहे थे, नीचे मैदान में एक घनघोर युद्ध होते देखा। वे लोग युद्ध प्रिय थे इसलिए वे उस समय उस पक्ष की जो कि हार रहा था सहायता करने के लिये उतर पड़े। वे इस बात को उस समय न जानते थे, जैसा कि उन्हों बाद में मालूम हुग्रा, कि उन्होंने मंगोलों के विरुद्ध रम के सेलजुक सुल्तान के पक्ष में युद्ध जीता था। कृतज्ञ सुल्तान ने तुर्क लोगों को, जिनका कि नेतृत्व इर्तां मुल करता

था, ग्रयने राज्य में बसने की श्राज्ञा दे दी: इर्तोग्नुल का पुत्र ओयमान बहुत समय पहले से ही तुर्की साम्राज्य की नींव डालने वाला माना गया है, और ६०० से श्रिधिक वर्षों तक उसके ही वंशज लगातार सुल्तान होते रहे। इतने श्रद्भुत तथा सामान्य प्रारम्भ से ही तुर्की साम्राज्य का उत्थान हुग्रा। तुर्के लोग उस समय तक हर दिशा में विजयी होते रहे जब तक कि उन्हें १५वीं शताब्दी के प्रारम्भ में अंगोरा में तैम्रलंग के नेतृत्व में श्राने वाले मंगोलों के जत्थों का सामना न करना पड़ा। किन्तु तुर्की का प्रत्येक युग का इतिहास एक बात पर विशेष जोर देता है और वह है—तुर्की की पुनशिक्त संचय की श्रद्भुत प्रतिभा। यही कारण था कि तैम्रलंग के साथ होने वाले विनाशकारी युद्ध के बाद ही साम्राज्य

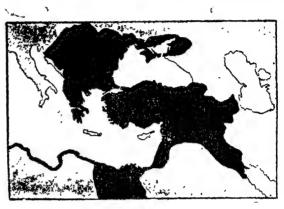
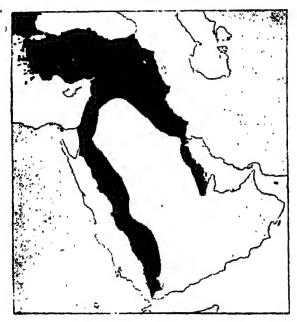


Fig. 33.—The Ottoman Empire, 1566, at the period of its greatest extent

श्रिपनी उन्नति के शिक्षर पर पहुँचा। वैभवशाली सुल्तान मुलेमान (१५२०–१५६६) के शासन काल में तुर्कों ने बुडापेस्ट से लेकर मक्का तक तथा मिश्र के उत्तरी भाग मे लेकर काले सागर तक ग्रबाथ रूप से शासन किया।

इसके बाद टर्की के पतन के तीन सौ वर्षों का समय श्राया जिसके फलस्हप 'योरोप का रुग्ण पुरुष' तुर्क लोगों का उपनाम बना। पिछली शताब्दी के ग्रन्तिम वर्षों में तुर्की में 'युवक तुर्कंदल' का श्रम्पुदय हु श्रा और सन् १९०८ में युवक तुर्कं ने सुलतान को एक प्रतिनिधि सभा के चुनाव के लिए बाध्य किया। पिछ्चमी योरोप यह श्रनुभव करने लगा कि श्रन्तत: तुर्की के सौभाग्य के दिन श्राये, किन्तु सन् १९१२ में बालकन युद्ध प्रारम्भ हो गया और तुर्की का और भी पतन हुग्रा। मन् १९१४ में, इस श्राशा से कि श्रन्तत: उसे सुश्रवसर प्राप्त हुश्रा हैं, तुर्की ने केन्द्रीय सत्ताओं के मित्र राष्ट्र के रूप में युद्ध में प्रवेश किया। किन्तु परिणाम विनाशकारी हुग्रा। सेवरेस की संधि के द्वारा लघु एशिया को छोड़कर उसके श्रन्य सारे प्रदेश छिन गए। उसमें भी पहाड़ी प्रदेश के पर्याप्त पूर्वीय भूभाग पर श्रामीनिया के स्वतंत्र राज्य ने श्रपना श्रधिकार जमाया। स्मर्ना के चारों और का महत्वपूर्ण भूभागयूनान को दे दिया गया तथा डार्डे नलीज व बासफोरस के हर तरफ एक तटस्थ प्रदेश स्थापित किया गया। योरोप में भी टर्की की सीमा इस्तम्बोल की सीमाओं से कुछ ही मील दूर पर निञ्चत की गई।

इसके पञ्चात् तुर्क कान्ति का ग्रागमन हुग्रा, जो मुस्तका कमाल पाशा के नेतृत्व में एक राष्ट्रीय ग्रान्दोलन था। सेवरेस की संधि-व्यवस्था तथा कुस्तुनतुनिया की समुन्नत पोर्ट सरकार के पूर्णतः विरुद्ध कार्य करते हुए इस 'ग्राधुनिक तुर्की के नैपोलियन' ने यूनानियों से स्मर्ना की पुर्नप्राप्ति को ग्रपना लक्ष्य निर्धारित करके ग्रनातोलिया के लोगों की एक सेना संगठित की। इन लोगों ने जो कमालवादी (कमालपाशा के ग्रन्यायी) कहलाते थे, अंगोरा को राजधानी मान कर वहाँ एक ग्रस्थायी सरकार की स्थापना की। १७ सितम्बर १९२२ को कमालवादी स्मर्ना में प्रविष्ट हुए। उसके केवल दो चार दिन बाद वहाँ एक विनाशकारी ग्राग लगी जिसने नगर के सभी विदेशी स्थलों को नष्ट कर दिया। केवल पुराना तुर्की हिस्सा ही शेष रह गया। यह स्पष्ट था कि कृस्नुननुनिया में ग्रवशिष्ट प्राचीन शासन के ग्रवशेष नहीं वरन् 'अंगोरा सरकार' ही तुर्की में वास्तविक शक्ति थी।



उस समय से लेकर १९३८ में अपनी मृत्यु तक कमाल पाशा नए राज्य के निर्माण व गठन में लगे रहे। अंगोरा की वास्तविक सरकार ने सन् १९२० में 'तुर्की की महान 'राष्ट्रीय सभा' का रूप लिया। १ नवम्बर सन् १९२२ को इसने एक प्रस्ताव पास किया

जिसमें यह घोषित किया गया कि सूलतान का पद समाप्त कर दिया गया है। इसी समय खलीफा या मुस्लिम धर्म के प्रधान के पद से, जिसे सुलतान सर्द व धारण करता रहा था, धर्म से सम्बन्ध न रखने वाली सभी सांसारिक सत्ता छीन ली गयी और यह व्यवस्था की गयी कि खलीफा का चुनाव उस्मानी वंश के राजकुमारों में से किया जाना चाहिये। कुस्तुनतुनियाँ का शासन शान्तिपूर्वक ४ नवम्बर सन् १९२२ को हस्तगत कर लिया गया और १७ नवम्बर को सुलतान ने स्वयं नगर को छोड़ दिया। १३ अक्तूबर १९२३ को अंगोरा को तुर्की की राजधानी घोषित किया गया। अंगोरा तक पहुँचने में मार्ग सम्बन्धी कुछ कठिनाइयों, जिनका कि वर्णन बाद में किया जावेगा, के होते हुए भी, अंगोरा का प्राचीन साम्राज्य के जन्म स्थान के रूप में तथा तुर्क लोगों के पूर्वजों के निवास स्थान के रूप में तुकों से संबंधित होना—इं क्रिक्ट वाले कुस्तुनतुनियाँ तथा व्यापारिक स्मर्ना की ग्रपेक्षा नवीन तुर्की की राजधानी होने के लिये कहीं ग्रपिक उपयुक्त बनाता है। २९ ग्रक्तूबर १९२३ को 'महान राष्ट्रीय सभा' ने घोषणा की कि तुर्की (उस्मानी साम्राज्य के स्थान पर रक्खा गया सरकारी नाम) एक गणराज्य है तथा मस्तफा कमाल पाशा को उसका प्रथम राष्ट्रपति निर्वाचित किया। यद्यपि इस्लाम को राज्यधर्म घोषित कर दिया गया था, किन्तू राष्ट्रीय सभा ने २ मार्च १९२४ को खलीका के पद की समाप्ति का निब्चय किया और उस्मानी वंश के राज्य मार तुर्गी से निकाल दिए गए। इसी वर्ष अप्रैल में धार्मिक अदालतें भी समाप्त कर दी गयीं। उस्मानी साम्राज्य के युग में 'दलेशियों' के विभिन्न धार्मिक म्रादेशों के द्वारा म्रत्यधिक शक्ति का प्रयोग किया जाता था। इनकी स्थिति की तूलना इंगलैंड के उस काल के वैरागियों से की जा सकती जिस काल में उनका संवर्ष हेनरी ग्रष्टम् के साथ हुग्रा था। इसलिए यह कोई ग्राइचर्य की बात नहीं है कि सितम्बर १९२५ में इस प्रकार के ग्रादेशों क ग्रन्त कर दिया गया। 'दखेशियों' को देश से निकाल दिया गया तथा उनके 'टेके' या मठ बन्द करवा दिए गए। खलेमा या सरकारी मुल्ला का पद १९२६ ई० में समाप्त कर दिया गया था, तथा मसजिदों की देखरेख व इस्लामी प्रबन्ध का भार प्रत्येक मसजिद के इमाम के हाथों में ग्रा पड़ा। धर्म के विरुद्ध होने वाला राजकीय ग्रान्दोलन ग्रयने अंतिम स्तर पर, सन् १९२८ में बसन्त ऋतु में मेरी तुर्की की प्रथम यात्रा के समय पहुँचा जबकि एक ग्रादेश द्वारा इस्लाम राज्य धर्म के पद से च्युत घोषित किया गया। एक ऐसे व्यक्ति के लिये जो पूर्व में रह चुका हो यह वस्तुतः एक ग्रान्चर्य की बात है कि वह एक ऐसे देश के ग्रान्दर भ्रमण करे जो मसजिदों से भरा पड़ा हो किन्तु वह नमाज के लिए बुलाने वाली मुइज्जीन की ग्रावाज न सुने तथा सूर्यास्त के समय में तुर्की टोपी लगाये धर्मानुयाइयों को मक्का की तरफ श्रद्धा से झुकते न देखे। फिर भी तुर्की में ग्रधिकांश लोग मॅसलमान ही बने हुए हैं।

तुर्की टोपी की प्रथा तथा स्त्रियों से पर्दा की प्रथा उठाने के कार्य बहुत माने में शासन-सम्बन्धी विशिष्ट बृद्धि के कार्य हैं। इसमें सन्देह नहीं है कि मुसलमानों, ईसा-इयों तथा यहूदियों का बहुत पुराना ग्रापस का विरोध ग्रानेक ग्रशान्तियों का उत्तरदायी था जिसने कि नागरिक शासन को इतना किन बना दिया है। तुर्की टोपी प्रायः मुसलमानी या तुर्की पोशाक थी, और इसने ईसाइयों या यहूदियों को जो कि इनसे घृणा करते थे, इन्हें पहिचानना ग्रासान कर दिया। ग्रतएव छोटे छोटे निजी झगड़े प्रायः नागरिक कलह में परिणित हुए। तुर्की टोपी की प्रथा उठाने, तथा तुर्की भाषा ही एकमात्र भाषा है इसपर जोर दिए जाने ने धार्मिक झगड़ों के बढ़ने को ग्रधिक कठिन बना दिया है। ग्रब ग्राप एक भी तुर्की टोपी नहीं देखते हैं, किन्तु स्त्रियों के पर्दे की प्रथा उठाने के कार्य को लागू करना ग्रधिक कठिन रहा है। पिन्चिमी देश की स्त्री को जिसकी विचारधारा

स्रपनी स्वाधीनता तथा समानाधिकार के लिए लड़ने को स्रम्यस्त है तथा जिसे वर्तमान समय की स्थिति की विक्टोरिया काल से तुलना करने में कुछ स्वाभिमान स्रनुभव होता है, यह प्रभाव एक ऐसे देश राष्ट्र में देखना स्राश्चर्यजनक मालूम होता है कि जहाँ कि स्त्रियों को जो स्वाधीनता मिली है वह जबरन उनपर लादी गयी है। कुस्तुनतुनियाँ तथा अंगोरा में शीघ्र ही ऐसी स्त्रियाँ जो पूर्ण रूप से पर्दा किए हों बहुत कम दिखाई पड़ने लगीं। नवीन पीढ़ी ने बहुत शीघ्र ही पित्वमी ढंग के रेशमी पैर के मोजों तथा चटकीले रंगों की फ्राकों को स्रपना लिया, किन्तु हैंट के स्थान पर एक प्रकार के कपड़े जिसे कि 'स्कार्फ' कहते हैं प्रयोग किया जाता है। छोटे-छोटे शहरों तथा गाँवों में पुराने काले रंग के पिहनावे से दूर भागने की मनोवृत्ति स्रपेक्षाकृत बहुत कम थी। इस पहनावा में काला घाँव रा, काली टोणी तथा काली लटकती हुई सर की पोशाक थी, जो कि अंग्रेजी दाई की घर के बाहर पहनने की पोशाक से बहुत कुछ मिलती जुलती थी। सिर की पोशाक से एक गहरे काले रंग का पर्दा चेहरे के ऊपर लटकता है जो कि इच्छानुसार उठाया जा सकता है। यद्यपि पर्दा स्रब बहुत कम पहिना जाता है, यह सर के अपर उलट लिया जाता है, तथा पुरानी पीढ़ी की स्त्रियों द्वारा प्रायः जब कोई स्रपरिचित व्यक्ति पास से निकलता है तो नीचे गिरा लिया जाता है।

तुर्की भाषा केवल एकमात्र भाषा स्वीकार की गयी है। यूनानी तथा रोमन वर्णमाला के सभी चिह्न मिटा दिये गए हैं तथा स्थानों के नाम भी केवल कठिन अर्बी लिपि में ही लिखे जाते थे। वह शीघ्र ही प्रत्यक्ष हो गया कि यह एक भूल थी तथा तुर्की के पश्चिमीकरण की भावना के विरुद्ध थी। सन् १९२८ में सभी राजकीय दस्तावेजों में रोमन वर्णमाला के प्रयोग का प्रस्ताव आया। परिणामस्वरूप सभी स्थानों के नामों के राजकीय अक्षर-विन्यास स्वीकार किए गए, जो प्रायः पहिले के अरबी अनुवाद से बिलकुल भिन्न थे। अंगोरा, अंकारा तथा अडेलिया, अन्टेलिया हो गए तथा इसी प्रकार और नाम भी बदल दिए गए। यह उन वास्तिवक परिवर्तनों जैसे कि स्मर्ना का इजिंगर, कुस्तुनतुनियाँ का इस्तनाबुल, से बिलकुल प्रथक है। पहिले नाम और उपनाम की यूरोपीय प्रथा भी स्वीकार की गयी। अतएव मुस्तफा कमाल पाशा अतातुर्क या अधिक सही अर्थ में अतातुर्क कहलाने लगे।

किसी राष्ट्र के जीवन में बिना किसी शक्तिशाली प्रोत्साहन का आश्रय लिये। इतने आमूल परिवर्तन न तो किए गए है तथा न स्थायी बनाये ही रक्खे जा सकते हैं जनता की दृष्टि में यमालगाना की सरकार के पीछे फौज के रूप में जो शक्ति थी वह प्रत्यक्ष थी। यह फौज रूस तथा पुलिस शक्ति को छोड़ कर किसी भी योरोपीय राष्ट्र की फौज से बड़ी थी। यह लोग लाल रंग की पिट्ट्यों के सहित अपनी चुस्त गहरे खाकी रंग की वर्दी, में संसार में कार्यदक्षता में सर्वश्रेष्ठ लोगों में से एक से गिने जाने लगे। कुछ वर्षों तक इनके पास प्रत्ये के के चाहे वह तुर्की हो या बाहरी, एक स्थान से दूसरे स्थान का सही लेखा रहा। प्रत्येक यात्रा के लिए आजापत्र आवश्यक था। आधुनिक तुर्की की विवेचना हमने लगभग पूर्ण रूप से, दो कारणों से की है। यह तो अब स्पष्ट हो गया कि देश के सभी पुराने वर्णन बिलकुल तथा पूर्णतया मिथ्या हैं। दूसरे यह समझना आवश्यक है कि राष्ट्रपति के नेतृत्व में तुर्की गणराज्य मौलिक रूप से उस्मानी साम्राज्य, जिसका कि स्थान इसने ग्रहण किया, भिन्न हैं। सुल्तान केवल राज्य का ही प्रधान न था, वरन् खलीफा के रूप में वह दुनिया के मुसलमानों का भी नेता था। दूसरे शब्दों में वह केवल विस्तत तुर्की राज्य से ही नहीं वर्न मिश्र, फारस, अफगानिस्तान ऐने मुस्लिम प्रधान विश्वा नागरीय उप महारीय उप से ही नहीं वर्न मिश्र, फारस, अफगानिस्तान ऐने मुस्लिम प्रधान

ने जिसने कि एक राष्ट्र को सुदृढ़ किया होता अपनी अन्तर्राष्ट्रीय समस्याओं के विशाल क्षेत्र होने के कारण ही छिन्न भिन्न हो गयी। इसके विपरीत तुर्की गणराज्य का राष्ट्र-पित एक राष्ट्र, जिसकी कि जाित तथा भाषा एक है तथा जहाँ केवल एक ही देश का प्रबन्ध करना है, को सुदृढ़ बनाने के कार्य में संलग्न है। परिवर्तन राजधानी के कुस्तनतुनियाँ से अंकारा के परिवर्तन से भी स्पष्ट है। कुस्तनतुनियाँ पुराना अन्तर्राष्ट्रीय वातावरण वाला बन्दरगाह है। अंकारा वर्तमान तुर्की राज्य का प्राकृतिक तथा भौगोिलक केन्द्र है तथा मुस्लिम धर्म का नहीं वरन तुर्की लोगों के पूर्वजों का स्थान है।

ग्रब हम उस देश की, जिससे कि ग्राधुनिकीकरण में कमाल ग्रातातुर्क ने मैसो-डोनिया के सिकदर महान की तरह ग्रपने ग्रापको लगाया, भौगोलिक विवेचना करेंगे।

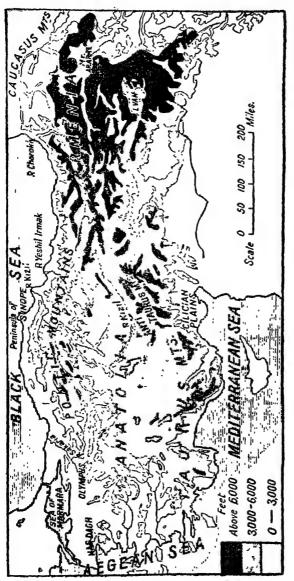
श्राधुनिक तुर्की गणराज्य का क्षेत्रफल २९४५०० वर्ग मील हैं तथा २२ अक्टूबर सन् १९५० की जनगणना के अनुसार जनसंख्या २०९४६३८ हैं। गणराज्य में योरो-पीय प्रदेश का एक छोटा भाग भी सम्मिलित हैं। इस भाग का क्षेत्रफल केवल ९२५६ वर्ग मील हैं किन्तु यह इस्तानबुल (कुस्तुनतुनियाँ) को छूता हुआ तथा पश्चिम में इडिनी (एड्रियानोपोल) तथा मेरिक (मरीटसा) नदी तक फैला हुआ है। एशियाई तुर्की की १९३०८४०९ जनसंख्या को छोड़कर सन् १९५० में योरोपीय भाग की जनसंख्या १६२६२९९ थी। एशियाई तुर्की के अन्तर्गत सम्पूर्ण लघु एशिया आ जाता है तथा इसमें पूर्वीय अनातोलिया (पुराना आरमीनिया) का बहुत बड़ा पहाड़ी भाग भी सम्मिलित हो जाता हैं। किन्तु एजियन सागर में जो द्वीपसमूह है उनमें इमरोज (इमब्रोस), बोजवाडा (रेनीडास) तथा खरगोश द्वीपसमूह जो कि तुर्की लोगों के बने हुए हैं, को छोड़कर शेष नहीं आते हैं। आगे का वर्णन तुर्की के एशियाई भाग—अब गणराज्य के प्रमुख भाग—से सम्बन्धित हैं।

प्राष्ट्रतिक बनावट—एशिया माइनर की तुलना एक ऐसी हैट से की गयी है जो ऊपर बीच में पिचकी हो तथा ग्रास पास के किनारे सकरे व फटे हुए हों। उपमा ग्रच्छी नहीं हैं, किन्तु यह एक विशेष बात पर जोर देने का काम करती है। वह यह कि एशिया माइनर मुख्यतः एक पठार है पहाड़ियाँ धीरे धीरे बीच की तरफ नीची होती जाती है जहाँ पर कि केन्द्र में एक खारी पानी की झील 'तजगोल' स्थित हैं, जो कि काफी बड़ी है किन्तु छिछली हैं। पठार के धरातल की ऊँचाई लगभग २५०० फीट हैं। बीच में जो नीचा स्थान है उसको छोड़कर पहाड़ियाँ सामान्यतः पूर्व की ओर ग्रारमीनिया की पहाड़ियों की तरफ ऊँची होती गयी है।

पठार के चारों ओर का किनारा एक सा नहीं हैं। उत्तर में पोन्टिक पर्वत हैं जिनकी मालायें सामान्यतः पूर्व-पिश्चम की ओर समानान्तर फैली हुई हैं तथा जिनके बीच बीच में गहरी घाटियाँ हैं। इस तरह से पठार से हम किनारे के सबसे अन्दर के भाग पर पहुँचते हैं, फिर लगातार गहरी घाटियों से होते हुए समुद्र के किनारे पहुँचते हैं। यह एक विशेष बात हैं कि प्रत्येक पहाड़ी का अपना अलग अलग स्वरूप हैं तथा वे एक दूसरे से श्रृंखलाबद्ध नहीं हैं। कालासागर में गिरने वाली अधिकांश निदयाँ पठार के घरातल से निकलती हैं और बीच बीच में आस पास के पहाड़ों को तोड़कर काफी लम्बी दूर तक पहाड़ियों के बीच समुद्रतट के गमानान्तर बहती हैं। काला सागर के समुद्रतट के अधिकांश भाग में पहाड़ों के ढाल समुद्रतट तक चले गए हैं। पहाड़ियां समुद्रतट के समानान्तर हैं तथा बन्दरगाह बहुत कम है। कृषियोग्य समतल धरातल के जो भाग हैं वह बड़ी बड़ी निद्यों की देन हैं—जैमें 'किजल' नदी के 'बाफरा' तथा 'कालविड'

Fig. 35.-Physical map of Turkey in Asia.

नदी के 'चारशेम्बे' मैदान। यहाँ जहाँ पर कि बन्दरगाहों की और भी श्रावश्यकता है, निदयाँ श्रपने साथ में जो मिट्टी बहा लाती हैं उससे सामान्यतः बन्दरगाह के पास का



समुद्र और भी छिछला हो जाता है। उत्तर की तटीय पहाड़ियाँ कहीं ८००० तथा ९० फीट तक ऊँची हैं, किन्तु उनकी ग्राड़ के कारण समुद्र के छिप जाने से उनकी सुषमा र प्राकृतिक सुन्दरता नष्ट हो जाती है।

- (२) 'मनीसा' (मगनेसिया एड सेपीलम), 'ग्रकहिसार' (थापीटीरा), 'सारिडस' तथा 'ग्रलासेहर' (फिलाडेलिप्या) के साथ 'हरमस' (गाडिंज) की घाटी।
- (३) घाटी जिसमें कि कोई नदी नहीं है तथा जिसमें इजिमर (स्मर्ना) स्थित है।
- (४) 'ग्रयासुल्क' तथा 'इफेसस' के प्रसिद्ध भग्नाविशों के साथ 'केस्टर' की घाटी।
- (५) 'मिलेटस', 'मैगनेसिया एड मेन्ड्रम', 'एडिना' (ट्रेल्स) 'प्रीनी', 'कोलासी', 'लाओ-डिस' तथा 'हिगपोलिस' के साथ 'मीन्डर' की घाटी।

'मीन्डर' के दक्षिण में 'मिलटेस' के समीप तक हम 'टारस' पहाड़ की महान पर्वतमालाओं के पास ग्राते हैं। 'कोरिया' की पुरानी भूमि का ग्रधिक उपजाऊ भाग, जो कि वर्तमान समय में उन्नति पर नहीं है, यहीं स्थित है।

श्रिधकांश निदयों की घाटियाँ, जिनका कि वर्णन किया जा चुका है, पठार पहुँचने में मार्ग उद्यत करती हैं। 'गाडिज' तथा 'मीन्डर' दोनों घाटियों से होकर रेलमार्ग जाते हैं। 'गाडिज' की घाटी से जो रेलमार्ग जाता है वह पठार की सतह तक पहुँच जाता है, जहाँ पर वह 'ग्रफपोन केरा हिसार' में पठार के ग्रन्य रेलवे मार्गों से मिलता है।

ग्रब हम ग्रनातोलिया के पठार के घरातल की विवेचना करेंगे। बड़े बड़े भाग या तो समतल हैं, या थोड़ी ऊँची-नीची वृक्षों से रहित, भूमिवाले हैं, जहाँ पर कि ग्रधिकांश भाग का प्राकृतिक दृश्य नितान्त शुष्क है। जाड़े में ये सब वर्फ से ढके रहते हैं तथा ठंडी हवायें चलती हैं। गर्मी में घरातल भूरे रंग का हो जाना है तथा बिलकुल सूखा रहता है। स्थान स्थान पर बड़े बड़े भाग ऐसे हैं जो दलदल हैं, बहुत से ऐसे स्थान हैं जो छिछले खारे पानी के स्थल हैं। इस तरह से यह प्रदेश सारभूत रूप से एशियाई ढंग का ही है। पठार के घरातल पर ग्रनेकों पहाड़ियाँ हैं जिनकी जैचाई कुछ सौ फीट से लेकर एक हजार फीट तक पठार की सतह से हैं। कि की और है लेकिन इसका स्थान ठीक ढंग से नियत नहीं किया जा सकता है।

ग्रन्तः के पठार की भू-रचना की यहाँ संक्षेप में भी विवेचना करना असम्भव है। इतना ही कहा जा सकता है कि सम्पूर्ण लघु एशिया मुख्यतः अलपाइन की चट्टानों के क्षेत्र में स्थित है। पठार के बीच का बहुत सा भाग पुरानी तरिश्यरी तथा नई चट्टानों से ढँका है। इस आवरण के नीचे से जो पट्टाड़ियाँ दिखाई पड़िती है वे मुड़ी हुई पैलियोजोइक चट्टानों की बनी हुई है। ज्वालामुखी चट्टानों के भी बड़े बड़े भाग हैं—जैसे कि 'केसरी' के आस पास, अंकारा तथा उसके उत्तर में। येनाइट चट्टानों के भी विशाल भाग हैं। चट्टानें जिनकी कि मुड़ी हुई सतहें लघु एशिया के उत्तर तथा दक्षिण में फैली हुई हैं मुख्यतः मेसोजोइक तथा टरिशयरी है लेकिन परिवर्तित तथा पुरानी पर्तदार चट्टानों के भी बड़े बड़े केन्द्र स्थान है। लघु एशिया के उत्तर-पूर्व नवीन ज्वाला-मुजी चट्टानों बड़े भागों में फैली हुई हैं। प्रायद्वीप के पिरचम में जो आवश्यक घाटियाँ हैं, जिन्हें 'फिलिटस' डूबी हुई कहता है, वे चट्टानों के बीच की समानान्तर दराजों से बनी हैं। बीच के हास्टर्स (harsts) तथा समीप के द्वीप-समूह के पहाड़ी द्वीपों का सम्बन्ध ध्यान देने योग्य है।

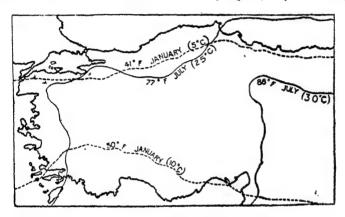


Fig. 37.—The climate of Turkey—January and July isotherms.

होगा कि एजियन सागर के किनारों की जलवायु पूर्वीय भूमध्यसागरी है, कभी कभी वह हवाएँ जो पठार के नीचे की ओर चलती हैं अत्यधिक ठंडी होती हैं। (मिस्ट्राल की आल्पस से तुलना की जिए)। विश्वणी तथा पश्चिमी समुद्रतटों पर जो वर्षी होती हैं वह प्रायः सभी जाड़े में होती हैं तथा साधारण होती है एवं ३० इंच से अधिक नहीं होती।

मारमारा सागर के दक्षिणी किनारों पर शरद ऋतु स्पष्टतः श्रिधक ठंडी होती हैं। जनवरी में तापक्रम लभग ४०० रहता हैं।

लघु एशिया का काला सागर का तट बहुत सी बातों में विशेषता रखता है। प्रथम यहाँ अधिक वर्षा होतो हैं। पूर्वी पहाड़ी भाग में वर्षिक औसत १० इंचों से अधिक हो जाता है। हेमन्त तथा शरद ऋतु में सबसे अधिक वर्षा होती है। बसंत ऋतु सब से शुष्क होती है। पश्चिम की ओर वर्षा धीरे धीरे कम होती जाती है। इसकी जलवायु को भूमध्यसागरी कहा जा सकता है तथा भूमध्यसागर प्रदेशीय वनस्पति अपने प्रतिरूप जैतून के वृक्षों सहित अधिकता से उगती है। किन्तु यह वनस्पति पश्चिम में केवल 'सिनप' के प्रायद्वीप तक ही प्रचुरता में पूाई जाती है। 'सिनप' तथा 'बासफोरस' के मध्य वनस्पति अपेक्षाकृत कम उगती है तथा जैतून के वृक्ष भी नहीं पाये जाते हैं। यह कहा जाता है कि काकेशश पहाड़ जैसा कि वह दूर दूर पर स्थित है, 'सिनप' प्रायद्वीप के पूर्व जो समुद्री किनारा है, उसकी उन तेज उत्तरी-पूर्वी हवाओं से रक्षा करते हैं जो कि मध्य एशिया के बड़े अधिक हवा के दबाव वाले क्षेत्र से आती हैं। यह संभव है कि ये हवाएँ

जब काकेशश को पार कर नीचे उतरती है तो गर्म हो जाती हैं, तथा गर्म हो जाने के कारण कालासागर से अपने साथ अधिक भाप उड़ा ले जाती हैं। इसी कारण से हेमन्त तथा शरद ऋतु में अधिक वर्षा होती हैं।

पठारों पर की जलवायु रूस के 'स्टेपीज' की भाँति हैं, जिसमे कि वनस्पति, पशु तथा मनुष्य का भौगोलिक विकास निकट से संबंधित हैं। पठार के धरातल की कुछ रक्षा उन पहाड़ों से होती हैं जो कि कम ऊँचे हैं किन्तु इसको चारों ओर से घेरे हुए हैं। जाड़े में इसके ऊपर तेज उत्तरी पूर्वी हवाएं चलती है, जो प्रायः वसन्त ऋतु तक

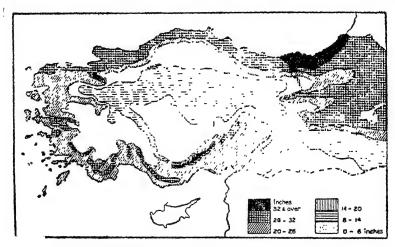


Fig. 38.—The rainfall of Asiatic Turkey (After R. Fitzner)

चला करती हैं। जाड़े का औसत तापक्रम 'फीजिंग प्वाइंट' से ग्रधिक ऊपर नहीं होता है। घाटियों में लगातार दो से लेकर चार माह तक बर्फ जमी रहती है। जब हमने ग्रप्रैल प्रारम्भ में लगातार लो से लेकर चार माह तक बर्फ जमी रहती है। जब हमने ग्रप्रैल प्रारम्भ में लगातार लिया के पठार को पार किया, तो हमने बर्फ को इधर उधर जमा हुग्रा देखा तथा शीतकाल की हवाओं को बर्फ के समान ठंढी चलती देखा। इसके विपरीत गर्मियाँ बहुत गर्म तथा शुष्क होती हैं। तेज ग्राँधियाँ जो प्रत्येक वस्तु में धूल लाकर भर देती हैं तथा जो सूर्य को भी घने कुहरे की भाँति घंटों छिना देती हैं, बसन्त ऋतु को भी ग्रप्रिय बना देती है। पठार पर वर्षा भूमध्यसागर प्रदेश की तरह है, किन्तु ग्रन्य वातों में जलवायु शुष्क 'स्टेपीज' की भाँति है। बहुत बड़े भाग में कुल वर्षा १० इंच से ग्रधिक नहीं होती है और यह भी प्रत्येक साल बहुत परिवर्तित होती रहती है।

पठार के पूर्व में आरमीनिया के पहाड़ों पर की जलवायु तो और भी महाद्वीप के जलवायु की भाँति हैं। 'इरजुरम' में जो कि 'तुर्की के साइबेरिया' के नाम से बदनाम है, ६ माह जाड़ा पड़ता है तथा तापक्रम १५ फैहरनहीट से नीचे होता है। तीन सप्ताह तक प्रत्येक रात में तापक्रम—१७ फैरेनहीट से नीचे पाया गया है। आरमीनिया के पहाड़ों की प्रायः सभी घाटियाँ तथा मैदान चार या पाँच महीने बर्फ से ढंके रहते हैं।

वनस्पति — ऊपर जो कुछ भी कहा गया है उससे यह मालूम हो गया होगा कि वनस्पति की दृष्टि से कम से कम दो मुख्य प्रदेश हैं :—

- (१) भूमध्यसागर के तटीय प्रदेश,
- (२) पठार पर के 'स्टेपीज'

यह साधारण बटवारा ऊंचाई के साथ साथ बहुत ग्रधिक परिर्वातत होता जाता है। वनस्पति प्रदेश ग्रलग ग्रलग हम उस मूल्यवान तथा शिक्षाप्रद मानचित्र में देख सकते है, जो कि यद्यपि पुराना है किन्तु सूचनाओं से भरा है तथा जो ग्राज के दिन भी सही ह।

भूमध्यसागर प्रदेश में टारस के ढालों पर हम निम्नांकित को ग्रलग ग्रलग देख सकते हैं। ऊपर स नीचे की ओर:—

छोटी सरपत (willow) की पेटी २८०० मीटर तक (८५०० फीट) कोरड के सदृश वृक्षों वाले वन। २००० मीटर तक (६००० फीट) पतझड़ (गर्मी में हरे) वाले वन। १७०० मीटर तक (५००० फीट) सदाबहार वाले भूमध्यसागरी वन। ६०० मीटर तक (१८०० फीट)

यह पुनः ध्यान देने योग्य है कि टारस प्रदेश में मेंहदी (myrtles) करवीर (oleanders) तथा भूमध्यसागर प्रदेश में विशेषतया पाई जाने वाली कटीली झाड़ियाँ १८०० या २००० फीट की ऊँचाई तक पाई जाती हैं। भूमध्यसागर प्रदेशीय चीड़ के वृक्ष ३००० फीट की ऊँचाई तक, अंगूर तथा वैलोनिया ओक ४००० फीट तथा दूसरे ओक ५००० फीट तथा देवदार ६००० फीट की ऊँचाई तक पाये जाते हैं।

पोन्टिक प्रदेश में निम्नांकित पाये जाते हैं:---

ऊँचे चरागाह

पतझड वाले वन

सदाबहार वाले भूमध्यसागरी वन

इनके ढालों पर 'बाक्स' १००० फीट की ऊँचाई तक, वालनट ३००० फीट की ऊँचाई तक तथा रोडेन्ड्रान व ऐजवा ६००० फीट की ऊँचाई तक पाये जाते हैं।

श्रनातोलिया प्रदेश मुख्यतः स्टेपीज है। बड़े बड़े भाग वृक्षविहीन है, केवल जहाँ पानी पाया जाता है वहाँ किनारे छोटी छोटी विलो की झाड़ियाँ पाई जाती हैं। वनस्पति प्रायः बहुत कम हैं— घास तथा छोटी छोटी झाड़ियाँ पाई जाती है। वसन्त ऋतु में लाखों छोटे छोटे तथा बैगनी रंग के कोक्यूस चूने के पत्थर वाले पहाड़ी ढालों पर पर रंगीन दृश्य उपस्थित करते हैं।

पेदावार तथा उद्योग-घन्धे— हाल के महान परिवर्तनों के होते हुए भी जो कि तुकीं को एक कृषि-प्रधान देश से एक कृषि-प्रधान तथा औद्योगिक देश में परिवर्तित कर रहे हैं, देश की जनसंख्या का मुख्य भाग ग्रब भी भूमि पर ही ग्राधारित है। जनसंख्या का चार बटे पाँच भाग, सीधे भूमि को जोत कर या पशुओं को चराकर ग्रपनी जीविका निर्वाह करते हैं। ग्रन्न तथा पशुधन पठार की तथा शराब व फल समुद्रतट की मुख्य वस्तुएँ हैं।

समूचे देश में एकबटे पाँच से कम (१८°४ प्रतिशत) धरातल कृषि योग्य है; स्राधे से स्रधिक धरातल (५०°२ प्रतिशत) चरागाह है—जिसका अधिकांश भाग

ऊँचा नीचा तथा वनस्पति वाला है। पठार के शुष्कतर भागों में पशुपालन प्राय: बकरियाँ पालने तक ही सीमित है। सन् १९५१ में लगभग २१०००००वकरियाँ थीं। लगभग एक चौथाई बकरियाँ वह हैं जिनमें ग्रच्छा ऊन (Mohair), जिसका कि तुर्की संसार के उत्पादकों तथा बाहर भेजने वाले देशों में है, प्राप्त होता है। २५००००० भेडों में से भी ग्रधिकांश पठार में पाई जाती हैं तथा पूर्वी पहाडों के पहाडी ढालों पर ग्रसंख्य चरवाहों का रहत-सहन ग्रब भी किसी न किसी बात में ग्रमानपीय है। कृषि योग्य जो भिम है उसका एक-तिहाई भाग दो से लेकर चार वर्ष तक परती पड़ा रहता है। पठार के शब्कतर भागों में, जो भूमि वास्तव में बोई जाती है, उसमें ९५ प्रतिशत तक गेहें तथा जौ होता है। बहत में भागों में कृपि के औजारों तथा तरीकों में हिट्टाइट युग से बहुत कम परिवर्तन हुन्ना है, तथा भूमि की जुताई हल से जिमे कि बैल खींचते हैं तथा जिसमें लोहे का फल लगा होता है, ग्रब भी होती है। किन्त जो भाग पिछड़े नहीं रह गये हैं, तथा जहाँ उन्नत ग्रावागमन के साधन पहुँच गए है, वहाँ प्रतिक्रियास्वरूप कुछ न कुछ परिवर्तन हुए हैं। ग्रतातुर्क के समय में राज्य ने ग्रादर्र कृषि फार्मों की स्थापना की जहाँ पर कि श्राधित कि मशी हैं। उन्हें अ उनार परि के बीजों को व्यवस्था होती है, साथ ही बहुत सा वहाँ गेहें पैदा होता है जो व्यावहारिक क्षेत्र में प्रवेश करता है। गाँवों में कृषि-संस्थायें भी हैं जहाँ पर कि चुने हुए व्यक्ति किसानों को व्याव-हारिक शिक्षा देते हैं। विशेषतया सन् १९५० से कई हजार ट्रैक्टर तथा बहुत सा भ्रन्य सामान, 'ग्रमेरिकन सहायता के प्रोग्राम' के ग्रन्तर्गत देश में लाया गया है। पठार के शक्क होने के कारण कृषि योजनाओं के विस्तार में बड़ी बाधा पड़ती है। जहाँ पानी मिल सकता हैं वहाँ सिचाई के साधन ही प्रत्यक्ष कठिनाई के हल हैं। भिन्न भिन्न स्नाकारों के लगभग-२०० बांध हैं जिसमें से कुछ बड़े बिजली भी पैदा करते ह। उनमें से 'सरीपार बांध' (इसकेसिहर के उत्तर पूर्व) तथा 'हिरफान्टी बाँध' (अंकारा के दक्षिण-पूर्व) गढ से प्रमुख हैं।

पठार पर की पुरानी भूमि परम्परागन विशेषपैदावार, जो कि विशेषतया 'कोनम' तथा 'अभयोम काराहिसार' के पास पैदा की जाती है, स्रफीम है।

समुद्रतटीय भूमि के प्रदेशों की उपज बहुत भिन्न भिन्न हैं, लेकिन कुछ फसलें ऐसी हैं जो कि एक स्थान विशेष पर ही होती हैं। तुर्की की प्रसिद्ध तम्बाकू की फसलें उत्तरी तट के उपजाऊ प्रदेशों में 'सैमसन', 'बाफरा', ' · · · · · · · ', 'सिनप', 'इनेबोलू', तथा 'जनगलडक' के स्नास पास; तथा पश्चिम की घाटियों में 'इजिमट' तथा 'इजिमर' के स्नास पास होती हैं। उत्तर पूर्व के वर्षा वाले प्रदेश में चाय की पैदाव।र प्रारम्भ की गयी हैं, नीवू की जाति के फलपैदा किए जाते हैं, तथा यहीं पर वह बाग हैं जिनमें कि हैं जेल (Hazel) के फलपैदा होते हैं जिनका कि तुर्की संसार के माल बाहर भेजने वाले देशों में सबसे प्रमुख हैं। बरसा के मैदानों. में जो कि रेशम की उपज के लिये बहुत दिनों से प्रसिद्ध हैं, तरकारियाँ पैदा की जाती हैं जिनकी कि मंडी इस्तानवूल हैं। 'इजिमर' का ग्राधिक स्नतंप्रदेश अंजीर किशमिश व स्नय सूखे फल तथा बादाम के लिये प्रसिद्ध हैं; तथा जैतून का तेल विशेषतया 'बरसा' के मैदान में व 'मेन्डरस' न्नाटी में 'स्नापडिन' के स्नास पास, पैदा किए जाते हैं। 'अंडाला' या सिलीसिया के मैदानों की कपास देश की सबसे बड़ी औद्योगिक पैटावार हो गई है तथा इसकी स्नाय तम्बाक से भी

यद्यपि 'इस्तमबुल' तथा 'इंडिनी' (योरोपीय टर्की) के बीच के पूर्वी 'थस' के में दान अनातोलिया के पठार से कुछ कुछ मिलते हैं, किन्तु यहाँ की जनसंख्या अधिक घनी हैं तथा औद्योगिक फमलों में चुकन्दर जिससे शकर बनती हैं व सूर्यमुखी भी सिम्मिलत है।

समूचे टर्की में सन १९५१ में एक करोड़ से स्रिधिक पशु, २० लाख से स्रिधिक घोड़े तथा १७ लाख गधे व खच्चर थे। तुर्की भी, घुमक्कड़ चरवाहों, तथा स्थिर जीवन विताने वाले किसानों का युग पुराने पारस्परिक संघर्ष तथा दोनों का वनों के निवासियों से संघर्ष, से मुक्त नहीं है। यदि जनसंख्या वर्तमान गित पर ही बढ़ती जाती है, तो यह अनुमान लगाया गया है कि जो शेष वन (जो कि धरातल के १५ ३ प्रतिशत भाग पर फैले हुए हैं) रह गए है वह भी पच्चीस वर्षों के अन्तर्गत किसान तथा उसकी बकरी द्वारा नष्ट कर दिये जावेंगे। परिणामस्वरूप वनों की रक्षा का भार राज्य—जो कि अधिकांश वनों का मालिक है—हारा ले लिया गया ह ।

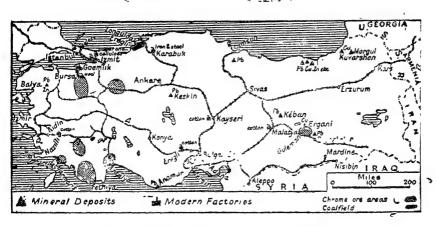


Fig. 39.—Railways and industries in Turkey
See also G. M. Wrigley, 'Turkey' Focus, Amer. Geog. Soc., Jan. 1953.

तुर्की खनिज पदार्थों में बहुत धनी है। किन्तु मुख्यतः ग्रावागमन के साधनों के ग्रामाव के कारण, खनिज पदार्थों की केवल ग्रव उन्नित हो रही ह। निकट, भविष्य में खनिज पदार्थों के उत्पादन में ग्राकस्मिक वृद्धि की ग्राचा के जाती है। कोयला विशेष-तया पठार क उत्तरी किनारे के पहाड़ी भाग में पाया जाता है, तथा 'जानगुल्डाक' बेसिन की कोयले की खान से कोयला निकालने के लिये अंकारा तथा समुद्र तट के बीच एक रेलमार्ग भी बनाया गया ह। इस खान का ग्रिधकांश कोयला राज्य-सरकार के 'काराबाक' स्थित विशाल लोहे तथा इस्पात के करखाने को जाता है। 'काराबाक' जिसके कि स्थान का चुनाव सुरक्षा की दृष्टि से किया गया है कोयला निकालने के स्थल से लगभग ३५ मील दूर है, तथा यहाँ जो कच्चा लोहा लगता है वह लगभग ६०० मील तक दूर मध्य का रोजिन से ग्राता है। 'ग्रडापाजार' प्रदेश (नीची 'साकरया' घाटी) तथा 'ग्रपरालिक' (काजडाग) के निकट भी लोहे की खानें हैं।

्र तुर्की की भूमि में 'लिगनाइट' कोयले के बहुत से तथा बड़े बड़े भंडार हैं, जिनका विश्वय रेलों में स्थानीय उपयोग होता है।

पठार के दक्षिण-पूर्व अरघाना मेडन (परगानी) में ताँबे की खान हैं जो संसार की सबसे बड़ी तथा धनी खानों में से है। पूर्वी ट्रैबजन में भी ताँबा पाया जाता है। कच्चा 'क्रोम' विशेषतया पश्चिमी समुद्रतटीय प्रदेशों में 'बरसा कुराहाया' के निकट-ओलिम्पम के ढालों पर (बरसा) तथा 'कुराहया' के बीच में जो खाने है वे विशेष प्रसिद्ध हैं---तथा 'इजिमर' व 'मरीसन' के निकट पाया जाता है। लेकिन कच्चे क्रोम की सब से ग्रावश्यक खाने 'इसकेनडरम' के निकट 'हटाय' में है ? 'डियार-बेकिर' के निकट की 'गलेमान' लाने भी ग्रावश्यक है। 'क्रोमाइट' ग्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को तुर्की की सब से ग्रॅंधिक ग्राकर्षक धातु की देन है। सन् १९५२ में जो कुछ भी निकाला गया उसका दो-तिहाई संयुवत राष्ट्र अमेरिका--जहाँ कि इस युद्धोपयोगी धातु की कमी है--को भेजा गया। 'कोनपा' के निकट 'बलगरमैडेन' में राजकीय चाँदी की खाने है, यहाँ मोना भी पाया जाता है। चाँदी, सीसा तथा जस्ता 'बलीकेसिर' मे पाया जाता है। जस्ता, मैगनीज, एन्टीमनी तथा पारा अन्य खनिज धातुओं में से हैं। अन्य ऐसे खनिज पदार्थों में जो कि धातुएँ नहीं है, 'बोराक्स' मारमारा से बाहर भेजा जाता है--पैन्डरमाइट या वोरासाइट पैन्डरमा से ३० मी र िक्ष के पाया जाता है। एमरी (Emery) 'श्रायडिन' के सूबे में, मीर्सकाज्म (Meerschausm) 'इसकेसिहर' में तथा ग्रासंनिक (Arsenic) 'म्रायडिन' व 'सिवास' में पाया जाता है। 'इजिमर' तथा 'इरजुरम' म्रादि के निकट में नमक के कारखाने है। नमक की रसायनिक उद्योगों में माँग ऋधिक होती जा रही है। इसी प्रकार गंधक भी जो खानों से निकाला जाता है, की माँग भी ग्रिधिक होती जा रही है।

ईराक—ईरान के तेल-क्षेत्र का विस्तार विधाणी-पूर्वी तुर्की तक हो सकता है यह विश्वास करने के लिये भूगर्भ विद्या के ज्ञान सम्बन्धी बहुत से कारण हैं। खनिज पदार्थों के राष्ट्रीयकरण की पहिले की नीति के विरुद्ध ग्रब तेल के पता लगाने के कार्य में तिस्त्रोग के लिए विदेशी पूंजी को प्रोत्साहन दिया जा रहा है।

#### - मछलियाँ पकड़ने का उद्योग भी बहुत महत्व का है।

सन् १९३४ में तुर्की को एक कृषि-प्रधान देश से एक कृषि-प्रधान तथा औद्योगिक देश में परिणत करने के उद्देश्य से, कमाल अतातुर्क ने पंचवर्षीय औद्योगिक विकास योजना प्रारम्भ की। उसी वर्ष 'कयसेरी' तथा 'इरेगली' में विशाल राजकीय कपाम के कारखाने, 'इसमिइट' में कागज का कारखाना, 'इस्तमबुल' में शीशे का कारखाना तथा 'जनमुलडाक' में कोक व कोल सम्बन्धित कारखाना प्रारम्भ किए गए। गंधक, दूध की वस्तुएँ, गुलाब का इत्र, के लिये भी उसी वर्ष आधुनिक पंचशालाय स्थापित की गयीं। तुर्की में अब १००००० से अधिक कारखाने हैं जिनमें कि २५००००० से अधिक आदमी लगे हुए हैं। इनमें से अधिकांश की स्थापना सन् १९२३ से हुई है। 'इस्तमबुल' तथा 'इजिमर' प्रमुख औद्योगिक नगर हैं। योरोपीय तुर्की में 'अलपुल्लू' में एक महत्वपूर्ण शकर का कारखाना है, दूसरा 'इजिमर' के निकट 'उसाक' में तथा तींसरा 'इसकेसिहर' में है। बाद मे जो साव कारखाने और 'टोकाट' के निकट 'टरहाल', डाजुरग, कोनपा, कपसेरी, अमासपा तथा 'कुटाइया' में निर्मित हो गए हैं उनसे तुर्की शकर में आत्मिनर्भर हो गया है। उन के भी बहुत से कारखाने हैं लेकिन द्वीपों का महत्व अब पहिल स कम हो गया है। कपास से बिनौला निकालने, बुनने तथा बिनौल के तेल व खली का एक आधुनिक कारखाना 'अडाना' में है।

'कपसेरी' में जो कपड़े क कारखाना है वह दक्षिणी-पश्चिमी एशिया में सबसे बड़ा होने का दावा रखता है; टर्की को सूती कपड़े की जो ग्रावश्यकता है उसका दो-तिहाई भाग देश स्वतः पैदा कर लेता है तथा ऊनी कपड़े की ग्रावश्यकता ८० प्रतिशत देश में ही बने माल से पूरी होती है।

किन्तु राज्य का सबसे बड़ा औद्योगिक प्रयास 'काराबाक' का लोहा तथा इस्पात का कारखाना था। जार जिल्लान राज्य को लाभप्रद सिद्ध न हुम्रा। औद्योगिक क्षेत्र में इधर राज्य का दृष्टिकोण निजी उद्योगों को प्रोत्साहन देने का रहा है। उदाहरण के लिए, १९४९ से १९५१ तक सीमेन्ट का उत्पादन—मुख्यतः नए निजी पूंजी द्वारा संचालित कारखानों द्वारा—दूना हो गया था।

जनसंख्या—-तुर्की के इतिहास में प्रथम बार देश की सामान्य जनगणना सन् १९२७ में हुई । इसके बाद सन् १९३५, १९४०, १९४५, १९५० में नियमित रूप से जनगणनायें हुई । परिणाम निम्न प्रकार हैं:——

वर्ष	योग	प्रतिशत नगरों में	घनत्व -	
			प्रति वर्ग कि० मीटर	प्रति वर्ग मील
१९२७	१३६४८२७०	28.5	१८	४७
१९३५	१६१५८०१८	२३.५	78	५५
१९४०	१७८२०९५०	58.8	२३	६०
१९४५	१८७९०१७४	58.6	२४	६२
१९५०	२०९३४६७०	२५•२	२७	90

इन परिणामों की विवेचना डब्लू० सी० ब्राइस ने की है जिसका कहना है कि २५ वर्षों के ग्रन्तर्गत जनसंख्या में ५० प्रतिशत की वृद्धि हुई है जब कि देश में या देश से बाहर जनसंख्या का ग्रावास-प्रवास बहुत कम हुग्रा है। 'इस्तमव्ल' (जिसकी कि जनसंख्या ग्रब १००००० से ऊपर ह), राजधानी 'अंकारा' (जिसकी की जनसंख्या मन् १९५० में २८७००० पहुँच गयी) तथा 'इजिमर' की जन संख्याओं में बहुत वृद्धि हो जान के बाद भी नगरों की जनसंख्या में ग्रेपेक्षाकृत बहुत कम वृद्धि हुई है। जनसंख्या में कुल वृद्धि लगभग २ प्रतिशत प्रतिवर्ष है, जो कि संसार की कि निर्मा पहुँचती है। फिर भी ग्रभी जनसंख्या का घनत्व कम ह। तुर्की का नवीन उत्थान सुदूर देश के अंच ल स्थित गाँवों तथा प्रान्तों के विकास से सम्बन्धित है। ऊपर की तालिका मे क्षेत्रफल सभी में वही ह। केवल बाहर के चार पूर्वी जिले सन् १९२७ की गणना में सम्मिलत नहीं किए गए है, तथा 'हेटाय' सन् १९३९ में तुर्की में सम्मिलत किया गया तथा जनगणना में प्रथम बार सन् १९४५ में ग्राया।

जनसंख्या का विस्तार प्राकृतिक दशाओं, विशेषतया पृथ्वी की बनावट, भूमि की उपयोगिता तथा पर्याप्त वर्षा, से निकट से सम्बन्धित हैं। पश्चिमी तट की उपजाऊ घाटियों, उत्तरी तथा दक्षिणी तटों के कृषि योग्य मैदानों तथा पठार के उन भागों में जहाँ पानी मिल जाता है, जनसंख्या घनी हैं। एजियन सागर के किनारे जो घाटियाँ हैं वे सन् १९२७ में ही काफी बसी हुई थी तथा इस्तम्बूल की वृद्धि अंकारा प्रदेश की उन्नति और औद्योगिक जानगुलडाक में जनसंख्या में जो वृद्धि हुई है उसके ग्रेतिरिक्त सबसे भ्रधिक वृद्धि पठार के पूर्वी भागों म, उत्तरी पूर्वी किनारा तथा बिलकुल किनारे के पूर्वी भागों में हुई है। रेलमार्गों के प्रबल विस्तार ने पूर्वी पठार के विकास में बड़ा योगदान किया है—जैसा कि 'विकास' तथा 'कयसेरी' ऐसे नगरों से प्रत्यक्ष है। 'ट्रैबजान' का विकास यह बतलाता है कि 'गमशेन की खानों' तथा सामान्यतः उत्तरी-पूर्वी क्षत्र के बहिमार्ग के रूप में यह कितना उपयोगी है।

प्रथम विश्व-युद्ध के पहिले लघु एशिया में विदेशियों की संख्या बहुत काफी थी। यहाँ बहुत से यूनानी थे, विशेषतया स्मर्ना (इजिमर) तथा पश्चिमी नगरों में। यहाँ बहुत से ग्रमेरिकन ईसाई, यहूदी तथा इटैलियन भी थे।

रान् १९१९ के बाद ग्रारमीनिया की ग्राबादी का एक बड़ा भाग 'इरवान' राज्य में जा बसा तथा नगरों से यहूदियों की संख्या कम हो गयो। किन्तु यूननियों का न रहना कहीं ग्रधिक विलक्षण बात थी। तुर्की तथा यूनान के बीच 'लायन' में क समझौता

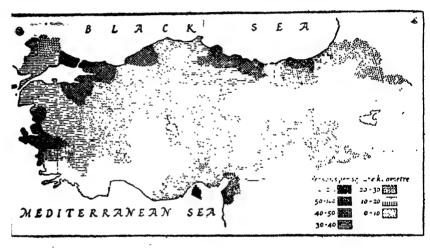


Fig. 40.—Turkey; the population censity in 1950 (After W. G. Brice)

हुआ था। इस समझौते के द्वारा मई सन् १९२३ से तुर्की के यूनानियों (कृस्तनतृनियाँ वालों को छोड़कर) की यूनान के तुर्की लोगों (पिरचमी क्षेत्रवालों को छोड़कर के साथ बलात स्रदला-बदली की व्यवस्था की गयी थी। संख्याओं के दृष्टिकोण से, इसमें कोई सन्देह नहीं, तुर्की घाटे में रहा। लघु एशिया पर यूनानी प्रभाव गैरानिया के दक्षिण-पिरचम में, तुर्की की स्रपेक्षा यूनानी थे, क्योंकि घनवान व प्रभावशाली व्यापारियों तथा उत्पादन कर्ताओं के वर्ग यूनानी थे। स्रपने देश से इस विदेशी तत्व को बाहर निकालने में तुर्क लोग दक्ष थे। सभी 'रेपेस'—तुर्की के यूनानी-ईसाई किसान—उन लोगों में सम्मिलित थे जो बाहर निकाले गए। तुर्की की कितनी जनसंख्या की हानि हुई इसका स्रनुमान लगाना कठिन हैं, किन्तु इसका प्रभाव बहुत से यूनानी नगरों की वृद्धि के रूप में स्रधिक स्पष्ट था। यद्यिष कुस्तुनतुनियाँ (इस्तानबुल) इस स्रदलाबदली में सम्मिलित न था फिर भी बहुत से यूनानियों ने नगर छोड़ी दिया। यूनान की सरकार ने स्रगस्त सन् १९२२ तथा

जनवरी सन् १९२५ के मध्य के लघु एशिया, बुस्तुनबृतिया तथा श्रोस के यूनानी शरणार्थियों की संख्या का ग्रनुमान १४०००० लगाया था— यह संख्या तुर्की के महान गणराज्य की सन् १९२७ की कुल जनसंख्या की १० प्रतिशत हैं। केवल 'एथेन्स' की जनसंख्या जो सन् १९२१ में ३००००० थी, सन १९२८ में बढ़ कर ६०००० से ग्रधिक हो गयी। यूनानी लोग अपने साथ अपने व्यवसाय भी ले गए। तुर्की की दरियाँ जिन्हें वे पहिले स्मर्ना में बनाते थे श्रव वे उन्हें यूनान में बनाते हैं। उनके चले जाने से, इजिमर तथा आपिडन ऐसे नगरों का सम्पूर्ण आर्थिक ढाँचा छिन्न-भिन्न हो गया था; तथा समुन्नत उद्योग धन्धे पूर्णतया नष्ट हो गये थे। उस समय तो यह ग्रार्थिक ग्रात्महत्या के संदृष प्रतीत होता था। किन्तु समय ने यह दिखा दिया ह कि तुर्की किस प्रकार, तुर्की लोगों की तथा तुर्की लोगों के लिए, तुर्की का पुनर्गठन कर सकता है। देश बराबर अपनी विदेशी म्राबादी खोता चला म्रा रहा है। यूनानी, सिरकैशियन, म्रारमीनियन्स, यहूदी तथा बगलर लोग बराबर अपने अपने देशों को धीरे धीरे वापस चले जाते आये हैं। बाल-कन से तुर्की भाषा भाषी किसान तुर्की में घुस आये हैं। तुर्की की जनसंख्या के ० २ प्रतिशत लोग ही विदेशी समझे जाते हैं, इनमें से ग्रधिकांश ग्रन्तर्राष्ट्रीय वातावरण वाले इस्तमबुल में हैं। किन्तू इससे यह ग्रर्थ नहीं निकालना चाहिये कि हम दो बड़े अल्पसंख्यक समूहों की उपस्थिति को भूल जावें। प्रथम तो कुर्र लोग हैं, जो १५००००० हैं तथा जो तुर्की लोगों से बहुत मिलते जुलते हैं तथा दक्षिण-पूर्व में पाये जाते है तथा श्रन्य जगह इधर उधर फैले हुए हैं। दूसरे श्ररब के लोग हैं, जो २५०००० है तथा यह भी .. दिलण-पूर्व में पाये जाते है।

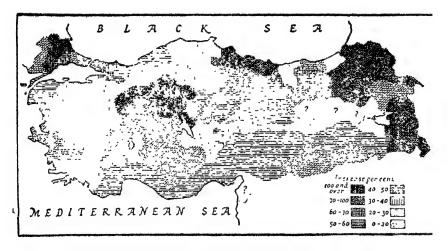


Fig. 41.—Turkey: Changes in population density, 1927-1950 (After W. C. Brice)

उद्योग तथा व्यापार के इस विकास के होते हुए भी तुर्की स्त्रब भी प्रधानतः एक कृषि-प्रधान देश ह। कार्य में लगी हुई जनसंख्या के दो-तिहाई भाग से स्रधिक का व्यवसाय कृषि ह। सन् १९४५ में यह संख्या ७५ प्रतिशत थी। परिणामस्वरूप जनसंख्या का पाँच नगरों—इस्तम्बूल, इजिमर, अंकारा, स्रडाना ब्रथा बरसा—की जनसंख्या

१०००० से स्रधिक थी: पन्द्रह स्रन्य नगरों सेहिर, गजियानटेप, कोनापा, कपसेरी, एरजुरम, सिवास, मलाटया, डियारबेकिर, समसन, उरफा, मरास, मरीसन, बलीकेसिर, जानगुलडाक तथा इजिमट—की जनसंख्या ३५००० से १००००० के बीच में थी।

प्रन्तर्राष्ट्रीय वातवरण वाला महान नगर इस्तम्बूल जो कि सन् १९५० में दस लाख से ऊपर की जनसंख्या के नगरों की श्रेणी में पहुँच गया ह, शेष देश से विलकुल भिन्न हैं। जैसा कि कुछ लोगों का ग्रनुमान था कि उसके विरुद्ध राजधानी के अंकारा स्थानान्तरण से इसकी उन्नति पर कोई विपरीत प्रभाव नहीं पड़ा हैं। ग्रन्तर्राष्ट्रीय विशेष महत्व वाले मार्गों पर ग्रद्भुत स्थित वाले इस नगर—वान्तपोरना, कालासागर में प्रवेश का मुख्य द्वार, केवल ८०० गज से लेकर २ मील तक चौड़ा ह—का गोल्डेन हार्न श्रेष्ठ प्राकृतिक बन्दरगाह हैं। श्रोस के मैदानों से प्रसिद्ध प्राचीन दीवालों—जो कि ग्रब भी ग्रवशेष हैं—द्वारा पृथक इस्तम्बूल में विभिन्न प्रकार के उद्योगों, जैसे पानी के जहाज बनाना, युद्ध सामग्री बनाना, मछलियाँ पकड़ना, के साथ साथ भूतकाल के बहुत मे पाचीन चिन्न ग्रब भी पाये जाते हैं। यहाँ प्राचीन ग्रतुलनीय मसजिदों के साथ साथ ग्रब विलासतापूर्ण होटेल भी है, तथा प्राचीन बाजारों में ग्रब भी ग्राधुनिक वस्तुएँ बिकती हैं।

इजिमर, जनसंख्या की दृष्टि से तुर्की का द्वितीय नगर है। बाहर भेजने वाले माल का यह प्रसिद्ध बन्दरगाह है, जो पश्चिमी तट की उपजाऊ घाटियों से विशेषतया सम्बन्धित है।

अंकारा तुर्की की राजधानी तथा देश के अन्दर का सबसे वड़ा नगर है। यह मुख्यत: नया बसा हुआ ह, जो कि 'हिट्टी' के प्राचीन किले के नीचे मैदान तक और अब आस पास की पहाड़ियों तक फैला हुआ है। इन्हीं में से एक पहाड़ी पर कमाल अतातुर्क का स्मारक है, जो ऐसा प्रतीत होता है कि मानो वह नीचे नगर को जो कि मुख्यन: उन्हीं की देन है, देख रहा है।

इसलिए समय की ग्रशुभ गति के होते हुए भी, जो कि यूनानियों को निकालने के बाद के २५ वर्षों में पैदा हुई, तुर्की लोग ग्रपने ग्राधिक ढाँच को पूर्णतया पुनर्गठन करने में मकर हुए हैं। कृषि की बहुत ग्रधिक उन्नति की गयी है। यह उन्नति केवल उन बाहर भेजी जाने वाली पुरानी तथा ग्रधिवलास की वस्तुओं—जिनका कि व्यवसाय पहिले यूनानी करते थे, जैसे कि तम्बाकू, मूखे मेवे, फल—में ही नहीं, वरन् तथा विशेषतया, मुद्य फसलों—जैसे कि ग्रन्न तथा कपाम, जो कि ग्रब बाहर भेजे जाने वाली वस्तुओं में प्रधान बन गए हैं —में भी हुई हैं।

जैसे जैसे समय व्यतीत हुन्ना है तुर्की अपेक्षाकृत पूर्णरूप से योरोपीय प्रभाव-क्षेत्र में न्ना गया है। तुर्की 'नाटा' (NATO—North Atlantic Treaty Organisation), जो कि साम्यवाद के विरुद्ध एक रक्षात्मक मोर्चा है, का पूर्ण सदस्य है। सन् १९५४ में यूनानियों के साथ जो पुरानी लड़ाइयाँ थीं वे इतनी विस्मृत हो गयी कि तुर्की यूनान तथा यूगोस्लेविया ने एक रक्षात्मक संघ बनाया। बहुत सी नवीन योजनाओं को म्रमेरिकन पूंजी तथा म्रमेरिकन ट्रेकनिकल सहायता मिली है।

यातायात—नवीन तुर्की की ग्रावश्यकताओं में से प्रधान ग्रावश्यकता उन्नत यातायात के साधनों की थी। बहुत बड़े बड़े क्षेत्र पहिले ऐसे थे जहाँ कि केवल बोझा ढोने वाले पशुओं द्वारा ही पहुँचा जा सकता था और वह भी कुछ विशेष ऋतुओं में ही। ग्रावश्यकता ग्रब भी है, किन्तु बड़ी उन्नति की जा चुकी है।

प्रथम मुख्य रेलमार्गों के खुला जाल बिछाने पर ग्रधिक जोर दिया जाता था। सन १९२५ के ग्रन्त में रेलमार्गों की कुल लम्बाई २१७३ मील थी; सन् १९४७ तक यह बढकर कुल ४७५५ मील हो गयी। उसी वर्ष १५०० मील के और निर्माण के लिये एक पन्द्रह-वर्षीय योजना बनाई गई थी, लेकिन बाद में यह योजना कुछ अंश में, पहिले नौ-वर्षीय सड़क निर्माण के कार्यक्रम के पक्ष में स्थगित की गयी। इससे दृष्टिकोण का कुछ रिक्ष के हिन्द के निर्माण की ओर मालम पड़ता है जो सभी हृतुओं में उपयोग में लाये जा सकें। सन् १९२६ में केवल ८५०० मील लम्बी राजकीय सड़कें थीं: तथा सन् १९२७ का एक मानचित्र, जोकि इस पुस्तक के अंग्रेजी के पहिले के संस्करणों में प्रकाशित हुआ है, से यह प्रत्यक्ष था कि मौजूदा सड़कों मुख्यतः रेलमार्गो तक पहुँचने का मार्ग थीं। सन् १९४८ के कार्यक्रम के ग्रन्तर्गत १५०० मील लम्बी, सभी ऋतओं में उपयोगी अच्छी सड़कों के निर्माण या पूर्ननिर्माण तथा सूरक्षा-व्यवस्था का कार्य था। सडक बनाने वाले यान्त्रिक साधनो द्वारा जो कि तुर्की को 'तुर्की के सहायता के अमेरिकन मिशन' से उपलब्ध हुए हैं, कार्य बहुत ग्रधिक सुगम बना दिया गया है। सन् १९५१ तक लगभग १०००० मील लम्बी सड़कों की सुरक्षा-व्यवस्था होने लगी थी। मोटर यातायात छोटे छोटे तथा लम्बे दोनों प्रकार के मार्गों पर ग्रधिकता से प्रयोग में ग्राता है तथा मोटे तौर पर जहाँ भी सड़क है और कभी कभी जहाँ नहीं भी है--वहाँ भी 'बस-सेविस' निश्चित है।

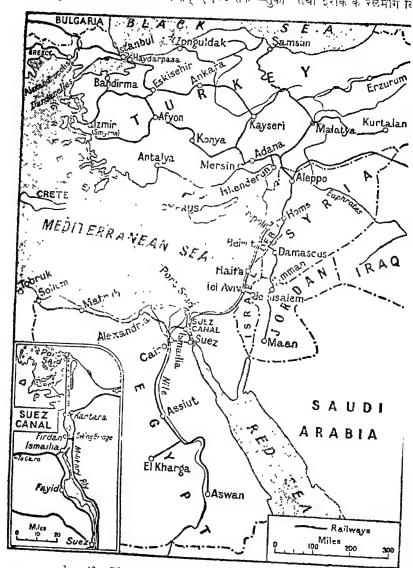
हवाई यात्रा का ग्रब ग्रधिक प्रयोग होता है। देश के ग्रन्दर के सभी हवाई मार्गों का संचालन 'स्टेट एयर लाइन्स' (State Air Lines) द्वारा होता है। ग्रधिकारी वर्ग तथा व्यवसायी इस्तम्बूल तथा अंकारा के बीच की यात्रा प्रायः दो घंटों में हवाई मार्ग से करते हैं। देश के बाहर के हवाई मार्गों का संचालन इस्तामबूल हो कर बी० ई० ए० (B.E.A) तथा ग्रन्य ग्रन्तर्राष्ट्रीय हवाई मार्गों के संचालकों द्वारा होता है।

तुर्की में पहिले के स्रधिकांश रेलमार्ग अंग्रेजों और फ्रांसिसियों द्वारा बनाये गए थे और ही उनके स्वामी थे। पुराना स्रनातोलिया का रेलमार्ग 'हैंडर पासा' (इस्तामबुल के



Fig. 42.—The railways of Turkey, 1954, showing those in existence before 1914 सामने) से अंकारा तथा कोनापा को जाता था। कोनापा के आगे 'बगदाद रेलवे' के रूप में इसका निर्माण, अंग्रेजों तथा फ्रांसीसियों के स्वेज नहर के समुद्री मार्ग के आधिप्तय के प्रतिस्पर्धा में, िर्रा के समुद्री मार्ग के स्वलमार्ग पाने के लिये, जर्मन-प्रयास था। जर्मनी

वालों ने इसे प्रथम विश्व-युद्ध के समय 'ग्रलेप्पो' से हो कर 'निसीबिन' तक पूर्ण किया थ किन्तु बहुत वर्षी तक—वास्तव में सन् १९४० तक—तुर्की तथा ईराक के रेस्टमार्ग वि



1-19. 43.—The countries and railways of western Asia

किसी पारस्परिक सम्बन्ध के रहे। विथना से होकर जाने वाली 'ओरियन्ट एक्सप्रेस', तथा सिम्पलन से होकर जाने वाली –पेरिस तथा इस्तामबूल के मध्य चलने वाली –'सिप्ल-लन ओरिन्टल एक्सप्रेस', मार्ग तथा श्राय के कुछ परिवर्तनों के साथ, बहुत दिनों तक संसार की प्रसिद्ध गाड़ियों में रही है। एक्सप्रेस बासफोरस के दूसरी तरफ इसी नाम से अंकारा

तक चली जाती है। तुर्की के रेलमार्गों की सभी पटरियाँ ४ फीट ८ इंच के निश्चित (gauge) की या तो हैं या बनाई जा रही हैं। एक समय इसी गाज (gauge) का एक रेलमार्ग सीरिया तथा पैलेस्टाइन के समुद्री के किनारे किनारे मिस्र तक था।

जनवरी सन् १९२९ में तुर्की के प्रायः ग्राधे से ग्राधिक रेलमार्ग राजकीय थे। सरकार ने विदेशी रेल मार्गों को खरीदने वाली ग्रपनी नीति सन् १९३६ में पूरी की और सन् १९४८ तक सम्पूर्ण रेलमार्गों का जाल राज्य की सम्पत्ति बन गया। रेलमार्गों के जाल की उन्नति चित्र संख्या ४३ से देखी जा सकती है।

इस्तामबूल के श्रितिरिक्त, इजिमर श्रब भी टर्की का मुख्य बन्दरगाह है। किन्तु यातायात—विशेषतया रेलमार्गों—की उन्नति ने कालासागर तथा भमध्यसागर दोनों के किनारों के बहुत से बन्दरगाहों को प्रसिद्ध बना दिया है।

विदेशी ठ्यापार—विदेशी व्यापार के सम्बन्ध में सामान्य रूप से कोई कथन बहुत ही कठिन है क्योंकि देश से बाहर भेजी जाने वाली वस्तुओं में प्रमुख कृषि से पैदा होने वाली वस्तुयों है जो कि अधिकतर फसलों पर जो कि मौसम के अनुसार बहुत परिवर्तित हुआ करती हैं—आधारित हैं। कपास, तम्बाकू, फल, मेवा, अन्न, (गेहूँ) में से प्रत्येक समय समय पर प्रमुख हो सकती है। अन्य वस्तुओं में जीवित पशु, चमड़े, खालें, अंडे, जैतून का तेल, अफीम तथा कर्म हुए निल्ले आदि हैं। देश के अन्दर आने वाली वस्तुओं में प्रधानतः बने बनाये सामान हैं; किन्तु कुछ खाद्य सामग्रियाँ, जैसे चाय, कहवा तथा शकर भी हैं। जिस वर्ष फसल खराब होती है उस वर्ष गेहूँ भी बाहर से आता है। योरोप के औद्योगिक देश—ब्रिटेन, फांस, इटैली, जरमनी—मह्यतः तुर्की की बाहर भेजी जाने वाली वस्तुओं के खरीदार तथा उसकी आवश्यकताओं की पूर्ति करने वाले हैं।

## तुर्की के प्राकृतिक प्रदेश

इस पुस्तक के अंग्रेजी संस्करण का प्रथम संस्करण संन् १९२८ में जब लिखा जा रहा था, उस समय तुर्की के प्राकृतिक भूगोल पर बहुत कम प्रकाशन हुन्ना था। सब से ग्राधिक विस्तृत ग्रध्ययन वह था जो कि इवाल्ड बान्से ने किया, इसमें पुराने तुर्की साम्राज्य के भाग भी सम्मिलित थे। यह ई० मी० सेम्पले द्वारा संक्षेप में, मानचित्र के सहित, अंग्रेजी में किया गया है (Geographical Review, 11, 1921, 338-50) 'ग्रगतोलिंगा का प्राकृतिक भूगोल' (Regional Geography of Anatolia) नामक संक्षिप्त लेख (Economic Geography 2,1926,86-107) में जी० पी० मेरियम ने देश के पश्चिमी ग्रर्ड भाग का वर्णन किया था। इन सब वर्णनों का उपयोग करते हुए तथा सन् १९२८ की मेरी तुर्की में यात्राओं के समय एक चित्र, बहुत सी ग्रप्रकाशित सामग्री के ग्राधार पर मैंने तुर्की का एक सामान्य प्राकृतिक बटवारा तथा वर्णन करने का प्रयत्न किया था। निकट के वर्षों में भूगोल को तुर्की के विश्वविद्यालयों में एक महत्व का स्थान प्राप्त हुग्रा, तथा देश के प्राकृतिक भागों के बटवारे की ओर 'प्रथम तुर्की राष्ट्रीय भौगोलक काँग्रेस' (Turkish National Geographical Congress) का घ्यान सन् १९४१ में ग्राक्षित हुग्रा। बाद में 'तुर्की के कृषि सम्बन्धी प्रदेश' (The Agricultural Regions of Turkey) नामक प्रस्तक का प्रकाशन

सिरो इरिनिक तथा नीदेत तुकदिलेक द्वारा हुम्रा। (Geographical Review, 42, 1952, 179-203) उनका मानचित्र संख्या ४५ में दिखाया गया है तथा मेरे पहिले के मानचित्र से बहुत कुछ मिलता जुलता है। ग्रागे के वर्णनों में यह प्रकाशन, मेरे पहिले के वर्णनों से संशोधित करने में, उपयोग में लाया गया है।

## पोन्टिक-एजियन-भूमध्य सागरी तटीय प्रदेश

उत्तरी-पूर्वी प्रदेश--जैसा कि ऊपर बताया जा चुका है, सिनप से लेकर पूर्वी सीमा तक जो सकरा समुद्र किनारा है वहाँ की जलवायु बहुत कम भूमध्यसागरीय ह। वर्षा क्रिया हो के हैं नक के किया के किया नहीं है जिसमें बिलकुल वर्षा ने होती हो । परिणाम-स्वरूप भूमध्यसागरीय जलवायु के प्रतिरूपक वृक्ष जैसे जैतून उगेगें किन्तु उनसे तेल बहुत कम निकलता है तथा जैतून के वृक्षों की पैदावार नहीं के वरावर है। तट के बहुत महत्व के स्थान, बाफरा के ग्रासपास, 'हेलीज' के कछारी मैदान 'कारसाम्बा' के ग्रास पास 'पेसिल' तथा 'केलकिट' के मैदान, सिनप तथा सैमसन के ग्रास पास उपजाऊ पट्टियाँ तथा समुद्र के किनारे किनारे थोड़ी थोड़ी दूर पर ट्रैवजान तक उपजाऊ पट्टियाँ हैं। विशेष महत्व की फसल तम्बाकू है। सैमसन लघु एशिया का वहुत महत्वपूर्ण केन्द्र है तथा तम्बाकू की पत्ती की जाति सर्वश्रेष्ठ है। बाफरा की पत्ती ग्रपन ग्रत्युत्तम स्वाद तुथा स्गन्धित जाति के लिये प्रसिद्ध है। सिनप की तम्बाकू घृटिया जाति की कही जाती है। मक्का इस प्रदेश की मुख्य गल्ले की फसलों में से एक है। भिन्न-भिन्न भूमध्य सागरीय फसलों में विशेषतया नट्स खोपड़े तथा 'मिरटल्स' हैं। प्रदेश में तीन उपभाग,  $\mathbf{C_1},\ \mathbf{C_2}$ तथा  $C_3$ , जैसा कि चित्र संख्या ४५ में दिखाया गया है, हैं। 'राइज' उपभीग में ८०ँ इंच से ग्रंधिक वर्षा होती है। मक्का यहाँ का मुख्य ग्रन्न है तथा चाय (ग्रभी हाल में प्रारम्भ) व 'टैनजराइन्स' यहाँ की विशेष फसलें हैं। मध्य का उपभाग  $(\mathbf{C}_2)$  तम्बाक् का प्रसिद्ध क्षेत्र है। मक्का तथा सेम जीवनोपयोगी फसलें हैं। नीची भूमि में हैजलें के खोपड़े (hazel nuts) ग्रामदनी की फसल है। ऊँची भूमि में मक्का के स्थान पर जौ तथा राई होती है तथा मक्खन पैदा किया जाता है। और ग्रधिक पश्चिम  $(C_3 - सैमसन क्षेत्र)$  अपेक्षाकृत अधिक सूखा है तथा यहाँ अधिक मिली जुली खेती होती है।

मारमारा प्रदेश—पोन्टिक की पहाड़ियों के पश्चिम की ओर के फैंले हुए भाग सुन्दर मारमारा सागर तक इस प्रकार फैले हुए हैं, िक लगातार बहुत से पहाड़ी अन्तरीप बन गए हैं। उनके बीच में चौड़ी उपजाऊ घाटियाँ हैं। घाटियों में सब में महत्वपूर्ण इजिम्ट की घाटी, बरसा के मैदान तथा ट्राय के मैदान हैं। इजिम्ट की घाटी तम्बाकू का दितीय महत्वपूर्ण क्षेत्र हैं। लघु एशिया के सब से अधिक तम्बाकू पैदा करने वाले क्षेत्र में से यह एक हैं, यद्यपि तम्बाकू अच्छी जाति की नहीं है। जो प्रदेश विचाराधीन हैं वह नीची पहाड़ी ढालों की गरम, शुष्क तथा छिद्रपूर्ण भूमि का भाग है तथा उत्तरी ठंडी हवाओं से रक्षा आवश्यक है। गेमिलिक तथा बैनडरमा, के बीच में, मारमारा सागर के तट के किनारे एक नीची पहाड़ी है जो कि कैतून के बागों में बहुत अधिक ढकी हुई है—यहाँ पूर्ण विकसित ४००००० वृक्ष कहे जाते हैं। बरसा के मैदानों में जैतून एक बहुत आवश्यक फसल है। ट्राय के मैदानों में तथा इडरेमिट के पास यह मुख्य फसल है। यद्यपि जैतून विदेशी व्यापार क्षेत्र में किसी भी हद तक प्रवेश नहीं करता है, तुर्की लोगों के घरेलू आर्थिक ढांचे में इसका उसी प्रकार अधिक महत्व नहीं है जिस प्रकार की लगभग सभी

भूमध्यसागरीय देशों में—क्योंकि इसका तेल यहाँ उसी प्रकार उपयोग में स्राता है जैसे कि स्रन्य देशों में मक्खन तथा पशुओं की चर्बी। मारमारा प्रदेश, जहाँ कि सुदूर दक्षिण के

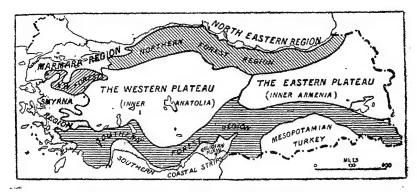


Fig. 44—The natural regions of Turkey as delineated for the first edition or this book

क्षेत्रों में पानी की ग्रधिकता है, के जैतून तेल निकालने की श्रपेक्षा इसी प्रकार खाने के काम में लागे जाते हैं।

इस क्षेत्र के नगरों में बर्फ से ढके हुए ओलिम्पस के ढालों पर स्थित, श्रानन्ददायक प्राचीन नगर बरसा का नाम विशेष रूप से लिया जाना चाहिए। उपजाऊ मैदानों के मध्य से जाता हुश्रा एक अच्छा मोटर मार्ग बरसा को इसके बन्दरगाह मुडेनिया से जोड़ता ह। इस्तम्बूल से मुडेनिया को स्टीमर द्वारा चार या पाँच घंटों का रास्ता ह। और पिच्चम में बैन्डरगा है जो कि बन्दरगाह है तथा रेलमार्ग का प्रारम्भ स्थान ह। डार्डेनलीज पर स्थित कानाकाले ट्राय के मैदानों का मुख्य नगर है। इजिमट की खाड़ी के किनारे स्थित तम्बाकू का केन्द्र इजिमट, ध्यान देने योग्य ह। खाड़ी में जो छोटे द्वीप हैं वे इस्तामबूल के निवासियों के गिमयां बिताने के स्थान है।

पश्चिमी पोन्टिक उपभाग (चित्र संख्या ४५ का  $C_{\pm}$ ) काला सागर तथा भूमध्य सागर प्रदेशों के बीच में मध्यस्त हैं। लम्बे क्षेत्र नीचे वृक्षों या झाड़ियों से ढके हुए ह, कुछ मैदान हैं जिनमें से कुछ में, इस्तमबूल का बाजार समीप होन क कारण, कृषि होने लगी ह—यह मारमारा प्रदेश के विषय में भी सच ह।

एजियन प्रदेश या इजिमर का ऋार्थिक चेत्र—इजिमर के बन्दरगाह का अर्न्द प्रदेश मोटे तौर पर पठार के किनारे से—वास्तव में पठार पर के कुछ किनारे के भागों को सम्मिलित करते हुए—एजियन सागर तक तथा ३९० ४०० अक्षांश उत्तरी में भूमध्य सागर के किनारों तक फैला हुआ माना जा सकता है। इस प्रकार इसके अन्तर्गत उन निदयों की जो कि प्राचीन साहित्य में केल, हरमास, केसटर, मीन्डर तथा इन्डस के नाम से प्रसिद्ध ह, समृद्धशाली घाटियाँ आज जाती हैं। यह तुर्की का सबसे अधिक समृद्धशाली प्रदेश और इसलिये सबसे अधिक महत्व का प्रदेश है। यह एशिया माइनर क पुराना यनानी प्रदेश था, किन्तु अब निवासी लगभग सभी केवल तुर्की लोग है। नगरों के स्थायी बसे हुए तुर्की लोगों के अतिरिक्त युरुक लोग हैं जिनका जीवन विशेष आकर्षक है। युरुक लोग अपना निवास स्थान ऋतु के अनुसार एक, स्थान से दूसरे स्थान

अंजीर केयस्टर नदी के किनारे पर भी बहुत ग्रधिकता से होते है, किन्तु फल मेन्डेरेस की घाटी के फलों से घटिया जाति के होते हैं।

अंजीर के वृक्ष कलमों से लगाये जाते हैं, तीसरे या पाँचवे माल से—लगाने के तरीके के अनुसार—फल देना प्रारम्भ करते हैं, किन्तु पूरी फमल केवल दमवें वर्ष में होती हैं। वृक्षों की सब से अधिक फल देने की अवस्था २० से ३० वर्ष तक हैं। जब वृक्ष ५० वर्ष का हो जाता है तब उपज निश्चित रूप से कम हो जाती हैं। एक अंजीर के वृक्ष की औसत उपज, जब कि वह पूरे तौर पर फल देता हैं, लगभग ७० पौड हैं। एक एकड़ में ६० से लेकर १०० तक वृक्ष होते हैं जिनसे १ से लेकर ३ टन तक प्रति एकड़ फल पैदा होता है। फल अगस्त के महीने में पकता हैं और उसे डालों में ही मुखने दिया जाता है। फिर यह सावधानी से इकट्ठा किया जाता हैं, कनवेम के ट्कडों पर मुखने के लिए छोड़ दिया जाता है, फिर घोड़ों के बालों के बोरों में प्रत्येक में लगभग २५० पौड भर कर उन स्थानों को भेज दिया जाता है जहाँ पैकेट बनते हैं। इन स्थानों की उचिन व्यवस्था तथा नियंत्रण नगरपालिका तथा स्वास्थ्य विभाग द्वारा होता हैं। फल फर्श पर ढेरों में उड़ेल दिए जाते हैं, स्त्रियों द्वारा चुने जाते हैं तथा श्रेणी के अनुसार अलग किए जाते हैं, फिर पुरुषों तथा बच्चों द्वारा—जो कि लगातार अपने हाथों को नमक के पानी में इबाते रहते हैं—पैकेट बनाये जाते हैं। लगभग सभी बाहर भेज दिया जाता है—विशेपतया ब्रिटेन तथा संयुक्तराज्य अमेरिका को।

जैतून — 'इडरेमिट' तथा 'ग्रयालिक' के ग्रास पास के मैदानों से तुर्की का ग्राधा जैतून का तेल प्राप्त होता है। इजिमर के ग्रासपास जैतून के बहुत से बगीचे हैं। ग्रायिक के जिले को छोड़कर जैतून के बगीचे देश के ग्रन्दर १५ या २० मील की दूरी मे ग्रिधिक पर बहुत कम है। एक जैतून का वृक्ष, जब कि वह पूरे तौल पर फल देता है, २८ मे ३५ पौंड तक जैतून के फल देता है जिससे कि ५ से ७ पौंड तक तेल निकलता है। यह एक ग्राश्चर्य की बात है कि फसल कमशः एक वर्ष ग्रन्छी तथा एक वर्ष त्रगांव होती है। फलों की किस्मों में ग्रन्तर होता है, लेकिन तेल निकालने के लिये सभी मिला दिए जाते हैं। फलों को गिराने के लिये वृक्षों को झोरा जाता है, मावधानी मे गिराने का कोई प्रयत्न नहीं किया जाता है। कच्चे तथा सूखे जैतून के फल खाने के काम में लाये जाते हैं। किन्तु पैदावार का ९५ प्रतिशत तक तेल निकालने के काम में ग्राना है। बाहर भेजने के लिये बहुत कम या बिलकुल नहीं बचता है।

गुलाब का उद्योग—बोर्डन तथा स्पार्टा के जिले सदैव गुलाब के इत्र या ओटो के लिए प्रसिद्ध रहे हैं। किन्तु पहले के बहुत में पैदा करने वाले यूनान चले गए। परिणामस्वरूप उद्योग की भ्रवनित हो गयी।

इजिमर प्रदेश की कृषि सम्बन्धी पैदावार को छोड़ कर, व्यापारिक महत्व की एक रोचक पैदावार भी हैं, जो कि भूमध्यसागरीय प्रदेश की पहाड़ियों या पठार कि किनारे के वनों से आती हैं। यह वैलोनिया हैं। वैलोनिया ओक का जो फल होता है उसके एक विशेष भाग को कहते हैं। उसाक के घने जंगलों में ओक बहुत होने हैं। वैलोनिया की उपज कम ऊँचाई पर (७५ किलोग्राम या १६५ पौंड प्रति वृक्ष) कम तथा अधिक ऊँचाई पर (२०० किलोग्राम या ४४० पौंड प्रति वृक्ष) अधिक होती हैं वृक्ष अगस्त तथा अक्टूबर के मध्य में डंडों से झोरे जाते हैं और वैलोनिया को सूखने के लिये धूप में फैला देते हैं। इसके बाद मिट्टी तथा ओक के फल का शेष भाग अलग कर दिए जाते हैं तथा वैलोनिया रेल हारा इजिमर भेज दिया जाता है। केवल

थोड़े हिस्से की खपत स्थानीय या इस्तामबूल में होती है, शेप पैदावार इजिंगर से बाहर भेज दी जाती है। वैलोनिया का प्रयोग चमड़े के बनने में होता है। वैलोनिया से निकाला हुम्रा एक विशेषपदार्थ चमड़े को कमाने की किया के वाद में प्रयोग होता है। जूतों के तल्ले के चमड़े बनाने में यह विशेष उपयोगी होता है, क्योंकि यह सतह पर 'ब्लूम' जमा कर देता है जिससे कि चमड़ा मजबूत तथा सुदृढ़ हो जाता है। इससे एक प्रकार का पदार्थ वैलेक्स (Valex) भी बनाया जाता है।

जहाँ तक इजिमर प्रदेश के खिनज पदार्थों के निकालने के उद्योगों का सम्बन्ध है, यह कहा जा सकता है कि यह प्रदेश भी—जैसा कि सम्पूर्ण लघु एशिया है—खिनज पदार्थों में धनी है, किन्तु वे केवल ग्रब यातायात के साधनों की उन्नित होने पर निकाल जा रहे हैं। 'डेगाडी' तथा 'फिटीगे' में न्नोम निकाला जाता है, एमरी, एन्टीमनी तथा वोरासाइट भी निकाला जाता है। ग्रन्य चीजें जो प्रदेश में पाई जाती हैं या निकाली गयी है उनमें एमरी, एन्टीमनी, न्नोम, सिलवर, लेड, सिनाबार, मैगनीज, लिगनाइट, गथक, पेटकरी, ग्रारसेनिक तथा सोना है।

तुर्की तथा यूनान (यूनान में 'नैकास' द्वीप) संसार की एमरी का लगभग एकाधिपत्य रखते हैं तथा तुर्की की खानों का उत्पादन सबसे अधिक है। इजिमर की खाड़ी के उत्तरी किनारों से नमक का उत्पादन सरकार के अधीन है।

इजिमर प्रदेश सामान बनाने वाला प्रदेश भी है। दरी बनाने तथा चमड़ा किमाने के काम में अधिकांश आदमी लगे हुए है। अन्य उद्योगों के अन्तर्गत आटा पीसता, जैतून तथा तिल्ली से तेल निकालना, साबुन बनाना, कपड़ा (सूती तथा उनी) बनाना, तथा बक्सों का बनाना, व फलों की पैकिंग से सम्बन्धित अन्य उद्योग हैं, तुर्की की दिरयो का व्यवसाय विशेष महत्व का है, तथा इस उद्योग में १०००० से अधिक आदमी केवल इजिमर क्षेत्र में लगे हुए है। जिस उन का प्रयोग होता है वह सभी स्थानीय किस्म निवास पठार पर का है। दरी का उद्योग गृह उद्योग है, तथा इस्पाटी में (सबसे अच्छी किस्म) व ओनशाक, घिरोडस (घटिया किस्म), कोनाला (कम्बल) व डरिनडगी (बड़ी दिर्या) के पास के जिलों में केन्द्रित है। उद्योग ने जो कि यूनानी तथा शास्त्रीति विश्व हो के चले जाने के बाद पूनर्जीवित हुआ बहुत से उत्थान तथा पतन देखे हैं।

यह बात ध्यान देने योग्य है कि इजिमर यद्यपि भूमध्यसागरीय प्रान्तों के समान ही एक भूमध्यसागरीय कृषिवाला क्षेत्र है, परन्तु ऊपर जो कुछ कहा जा चुका है उसमें इजिमर प्रदेश को एक भ्राधिक इकाई के रूप में विशेष महत्व दिया गया है। यह उचित ही है क्योंकि यह तुर्की के भ्रन्य भागों से कहीं श्रधिक, विदेशी व्यापार से संबंधित रहा है।

सिलोसिया का मेदान तथा दिजाए का सँकरा समुद्रो किनारा—सिलीसिया के मैदान की तापकम की दशाओं की समानता दक्षिणी नील की घाटी से की गयी ह। गर्मी में भीषण गर्मी पड़ती ह, छाया में तापकम प्रायः ११० फ० से ऊपर होता है, तथा रात म अपेक्षाकृत कम ठंडक होती ह। गर्मी पूर्णतया शुष्क होती है। समुद्र से तथा समुद्रतट के पानी के स्थलों से भाप भरी हवायें ग्राती हैं जो वायु को ग्रार्द्र तथा बहुत ही कष्टदायक बना देती हैं, किन्तु पानी नहीं बरसातीं। ये दशायें कपास के लिये बहुत ही हितकर हैं, जो कि यहाँ मुख्यतः बिना सिंचाई के उगाई जाती है। मिट्टियों में काली ह्रासक मिट्टी, भूरी चूना मिट्टी

तथा लाल मिट्टी है। जो कपास पैदा होती है वह ग्रधिकांश छोटे रेश वाली होती है जिसे जलीं कहते हैं, यद्यपि ग्रमेरिकन तथा मिश्री कपास का महत्व बढ़ने लगा है। फसल तीन बार में ग्रन्तर देकर बोई जाती है। प्रथम वर्ष में ग्रन्त, दितीय में कपास या कपास तथा सेसामम दोनों तथा तृतीय में भूमि खाली छोड़ दी जाती है। कपास मार्च या ग्रप्रैल में बोई जाती है तथा ग्रक्टूबर में फसल तैंय्यार होती है। रेशे का छोटा होना यह जरली कपास का मुख्य ग्रवगुण है। सन् १९२६ में ग्रहाना में एक पूर्णतया ग्राधुनिक कपास का मिल स्थापित किया गया और इस प्रकार एक उन्नतिशील उद्योग का श्रीगणेश हुग्रा। नृतन सिचाई के साधनों से, मशीनों तथा ग्राधुनिक खारों के उपयोग से तथा खेती के बड़े बड़े चकों के होने से सिलीसिया या कुकुरोवा का मैदान तुर्की का सबसे ग्रधिक विकसित कृषि-क्षेत्र है।

दक्षिण तट के गर्मी के उच्च तापक्रमों का प्रभाव कई तरह से देखा जाता है। जैता मुख्यतः पहाड़ियों के ढालों पर २००० फीट की ऊंचाई तक पाया जाता है। अंजीरों की अपेक्षा केला, नीबू तथा नारंगी विशेषतया होती है, तथा इस प्रदेश में इन फलों की उपज टकीं की उपज की ८० प्रतिशत होती है।

ग्रडाना का महत्वपूर्ण नगर सिलीसिया के मैदानों का केन्द्र है। सिलीसिया गेट से होकर जाने वाली सड़क द्वारा यह पठार से सम्बन्धित है, रेलमार्ग का भी प्राय: बिलकुल यही रास्ता है। नए रेल मार्ग इसे पठार के दक्षिणी-पूर्वी भाग तथा ग्ररगाना के खिनज प्रदेश से सीधा संबंधित करते हैं। मरसिस, ग्रडाना का बन्दरगाह है कि मरसिस तथा ग्रडाना के बीच का रेल मार्ग टारसस के ऐतिहासिक नगर—जो कि से पाल के जन्मस्थान के कारण प्रसिद्ध है—से होकर जाता है।

ग्रनटालया तथा ग्रलाया के नगरों तथा बन्दरगाहों के ग्रास पास का उपजाज समुद्री तट, सिलीसिया के मैदानों से विलक्षल प्रथक है। ग्रनटालया में ग्राधुनिक ग्राटे का मिल है, तथा मैदा, बेंत व स्प्रिट के कारखाने है। भविष्य में यदि पठार के साथ कभी रेलमार्ग द्वारा सम्बन्ध होता है तो ग्रनटालया, कोनरा का पठार के मुख्य गेहूँ के प्रदेशों का तथा टारमस की उपजों का भी, बन्दरगाह बन सकता है।

गजियानटप उपभाग (चित्र संख्या ४५ का  $O_2$ ) छोटा है किन्तु फल तथा ग्रप्त का ग्रावश्यक क्षेत्र है तथा पिश्ता के लिये प्रसिद्ध है। यह ग्रमानस की पहाड़ी के पूर्व में स्थित है जो कि इसे सिलीसिया के मैदानों से पृथक करती है। उत्तरीद्वार जैसा कि चित्र सं०४५ में दिखाया गया है, भूमध्यसागर तक पहुँचने का प्राकृतिक मार्ग है। यहीं पर 'हटाप' का जिला है ग्रलेक्जेन्ड्ररा (ग्रब इसे केन्ड्रम कहते हैं) इसका प्रसिद्ध पुरान बन्दरगाह है। नगर जो कि बहुत दिनों ग्रनाटियाच (ग्रब ग्रनटाकया) के नाम प्रसिद्ध रहा, १९३९ में तुर्की में सम्मिलित हुग्रा।

#### अनातोलिया के पठार प्रदेश

पश्चिमी पठार या भीतरी अनातोलिया:—जलवायु तथा वनस्पति की दृष्टि से अनातोलिया पठार पर के मैदान रूस के स्टेपीज के समान हैं। इसी प्रकार मनुष्यं का रहन-सहन भी है। आर्थिक दृष्टि से अनातोलिया के मैदानों का, उन समुद्र तटी। प्रदेशों से जिनका कि वर्णन अभी हम कर चके हैं, कम महत्व है। कन्त् यह तुर्की जा

का ग्रादि स्थान है तथा ग्रच्छे किस्म के मनुष्यों के पैदा होने के कारण यह सम्पूर्ण लघु एशिया के जीवन पर प्रभुत्व रखता है। यहाँ के कठोर जलवायु ने सुन्दर स्वास्थ्य वाले मनुष्य पैदा किए हैं—यह संसार के व्यक्तिगत सर्वश्रेष्ठ योद्धा हैं। पूरे प्रदेश में वर्षा कम होती है, सामान्यतः वर्ष भर में १ इंच से कम पानी बरसता है और यह भी मुख्यतः जाड़े की ऋतु में बरसता है। गर्मी के दिनों में हवायें अन्दर की ओर, कम हवा के दबाव वाले क्षेत्र की ओर चलती है, किन्तु भूमि का धरातल इतना गर्म रहता है कि हवाओं की भाप उड़ाने की शक्ति और भी बढ़ जाती है। पठार की ग्रधिकांश जमीन खराब, छिछली, बहुत ग्रधिक सज्जी मिश्रित या पथरीली है। जैसा प्रायः होता है, जलवायु के प्रभाव से चट्टानों के टूटने का कार्य ऐसे देश में, जहाँ कि गर्मी की ऋतू तथा वर्षा ऋतू एक साथ नहीं होते हैं, घीमी गित से होता है। इसकी तुलना मानसून प्रदेश की घनी मिट्टी से कीजिए। इस तरह से जो थोड़ी मिट्टी पैदा होती है वह भी ग्राकस्मिक, संक्षिप्त प्रचंड वर्षा द्वारा बहा ले जाई जाती है। कुछ पानी जो भूमि के अन्दर सोख जाता है वह कुछ खनिज पदार्थों को अपने में घुला लेता है। नली खिचाव किया (Capillary Action) द्वारा यह पानी पुनः धरातल पर ग्रा जाता है तथा जब भाप बनकर उड़ जाता है तो भ्रपने पीछे भूमि के धरातल पर सज्जी क्षार की सतह छोड़ जाता है। जहाँ पर नीचे की चट्टानें ऐसी हैं कि उनसे छनकर नीचे पानी नही जा सकता है, वहाँ कम वर्षा के होते हुए भी, चौड़े ग्रस्वास्थ्यकर खारी पानी के स्थल हैं। पठार के ग्रन्छे उपजाऊ स्थलों में विस्तृत ग्रन्न पैदा करने वाला (मुख्यतः गेहूँ) क्षेत्र हैं। जो स्थल कम उपजाऊ है वहाँ के निवासी घुमक्कड़ चरवाहे हैं।

जहाँ नदी या झील के समीप के भ्रच्छे चरागाहों में चारे की व्यवस्था है, वहाँ पशु पाले जाते हैं। उन प्रदेशों में जहाँ कृषि संभव ह, बैल मुख्य पशु हैं जिनका कि प्रयोग हलों में किया जाता है। दलदले प्रदेशों में पानी में चलने वाला भैंसा दिखाई पड़ता है, तथा पठार के शुष्कतर भागों में—जहाँ पर श्रभी तक 'फोर्ड' की गाड़ियाँ तथा रेलमार्ग े नहीं पहुँचे हैं---ऊँट बोझा ढोने का मुख्य पशु है। किन्तु प्रदेश की मुख्य संपत्ति भेड़ तथा बकरियाँ हैं। भेड़ों से ऊन, माँस तथा दूध मिलता है; तथा भेड़ें पूरे देश क लिये माँस की प्राप्ति की प्रधान साधन है। प्रतिवर्ष बड़ी संख्या में भेड़ें पश्चिम की ओर इस्तम-बूल तथा इजिमर नगरों की ग्रावश्यकता पूर्ति की व्यवस्था के लिये जाती है। ऊन कपड़ा बनाने के स्थानीय प्रयोग में ग्राता है; तथा कम्बल तथा दरियों के उद्योगों में जिनका वर्णन कर चुके हैं, कच्चे माल के रूप में प्रयोग होता है। सुस्वाद राष्ट्रीय भोजन पिलाफ की ओर संकेत किया जा चुका है। अनातोलिया की भेड़ का--बकरी, गाय तथा भैंस का बहुत कम-दूध, देश के द्वितीय महान राष्ट्रीय भोजन की व्यवस्था करता है। इसे याऊर्ट या योघूर्ट कहते हैं, और प्रायः सभी दूध इसी में खर्च हो जाता है। दूध गरम करके छोटे छोटे प्यालों में उड़ेल दिया जाता है तथा जैस यह ठंडा होने लगता है एक चम्मच पुराना याऊर्ट इसमें डाल दिया जाता है, जिससे कि दूध ठंडा हो जाता है तो रबड़ी के सदृश गाढ़ा हो जाता है । नजर न लग जावे इसलिए कुछ काले बीज भी बीच में डाल दिए जाते हैं। याऊर्ट एक गाढ़ा खटिमट्टा पदार्थ है तथा अनात्तोलिया के किसान का यह प्रचलित भोजन है जिसे कि वह दिन में दो बार खाता है। एक योरोप के निवासी के लिये कुछ शकर डालकर तथा किसी उबले हुए फल के साथ खाने में यह श्रधिक रिचिकर होता है।

ग्रनातोलिया की बकरियाँ लम्बे बालों वाली 'अंगोरा बकरियाँ' है, जो कि ग्रपनी ग्रच्छी बहुत मुलायम किस्म के ऊन के लिये प्रसिद्ध हैं। तुर्की के पास पहले ग्रच्छी किस्म की ऊन का मोहेर (mohair) एकाधिकार था, किन्त्र अब दस बीस वर्षों से अफ़ीका के प्रदेश से होने वाली पैदावार लघ एशिया से अधिक हो गयी है। मोहेर टिकाऊ तथा मजब्त प्लसेज (plushes) बनाने में अधिक उपयोगी मोहेर प्रतिवर्ष कतर लिया जातो है, तथा इस्तामबूल में बेचने तथा देश से बाहर भेजने के लिये बन्डल बना लिए जाते हैं। ऊन अंकारा के उत्तर-पश्चिम से जो ग्राता है वह सर्वश्रेष्ठ होता है। बकरियाँ तथा भेड़े प्रायः लगभग सदैव मिले हुए झुंडों में रक्खी जाती हैं तथा देश के एक विस्तृत क्षेत्र में इधर उधर घूमती रहती हैं। यह झुड प्रायः हवा के रुख के साथ साथ चलता है तथा स्वतः रक्षित स्थानों तथा घाटियों में पहुँच जाता है। एक विचित्र वेष-भषा में चरवाहा इस झुड की देखभाल करता है। वह इस झुड के पीछे पीछे फिरता रहता है। वसन्त ऋतु में एक दिन दोपहर के बाद जबिक तेज हवा चल रही थी. लेखक भी अनातोलिया के एक चरवाहे तथा उसके झुंड के साथ घूमता रहा। यह झुंट ग्रपने ग्राप दो मील तीन घंटों में गया। ग्रीष्म ऋतू में पहाड़ी चरागाहों का ग्रधिक उप-योग होता है। जाड़े में झुड के झुंड ऊँचे नीचे दल दली स्थलों में घिरे रहते हैं। पहाडों की खोखली दीवाले चरवाहों के लिये रहने के स्थान की व्यवस्था करती है; तथा जब बर्फ कम हो जाती है तब फिर सब बाहर ग्राते है।

पठार की पैदावारों में एक प्रकार का एक विशेष गोंद ट्रैगाकान्थ (Tragacantli) है, जो कि एक नोकीली ग्रास्ट्रेगैलिआ (Astragalia) झाड़ी से निकाला जाता है। ये झाड़ियाँ कोनया के पिरुचम तथा अंकारा, कपसेरी व पोक्सगाट जिलों में ग्रधिक पाई जाती है। इसी प्रकार एक विशेष प्रकार का गोंद और है जो मसटिक (Mastic) नामक बुक्ष से निकाला जाता है।

पठार के मैदानों में कृषि कुछ ऐसे क्षेत्रो तक ही सीमित हैं, जहाँ पर या तो वर्षा हो जाती हैं—जैसे कपसेरी का जिला—या निदयाँ सिचाई के काम में लाई जा सकती है। कोनया तथा कारामान के ग्रास-पास पठार के दक्षिण पिंचमी भाग में विकास की सब से ग्रिधिक संभावनायों हैं। सामान्य वर्ष में कोनया रेलवे स्टेशन में ही १५००० टन गेहूँ, जाता हैं, तथा इस्तम्बूल की ग्रावश्यकता के एक बड़े अंश की पूर्ति होती हैं। कोनया के दक्षिण कारामान में पहाड़ियों पर से एक नहर द्वारा पानी लाया जाता हैं; तथा टारस पर स्थित वेयशेहर झील के पानी के उपयोग के लिये एक बड़ी योजना बनाई गई हैं। यद्यि पूरे प्रदेश में तुर्की की कुल उपज का ४० प्रतिशत तक गेहूँ पैदा होता हैं; किन्तु फसले ग्रानिश्चत होती हैं तथा सूखे के सालों में तथा ग्रिधक भयंकर सिंदयों के बाद बिलकुल भी नहीं होती हैं। बुरे वर्षों में सिचत ग्रन्न का बहुत बड़ा भाग व्यय हो जाता हैं।

चित्र ४५ में दिखाये गए उपभागों में सू A उपभाग की मिट्टी ग्रधिक ग्रन्छी लावापूर्ण ह तथा राई व फलों—सेव, नाशपाती, खूबानी तथा अंगूर—के लिये प्रसिद्ध हैं।  $A_4$  (इरिजनकान)—उपभाग का जलवायु ग्रधिक तीव्र है। यद्यपि ग्रफीम का वर्णन इजिमर के ग्रन्तर्गत किया गया ह, किन्तु ग्रफयोन काराहिसार उपभाग ( $A_7$ ), से तुर्की की कुल उपज का ग्राधा भाग पैदा होता ह। वास्तव में ग्रफयोन शब्द का ग्रर्थ ही ग्रफीम होता है:

पठार के नगर बड़े मृहत्व के होते हैं। दलदली स्थलों में स्थित अर्ध स्थायी गॉवों के ग्रतिरिक्त, प्रायः सभी प्राचीन तथा बड़े नगरों ने, युद्ध की दृष्टि से अपनी स्थित ग्रिविक महत्वपूर्ण होने का लाभ उठाया हैं। अंकारा (ग्रनिसीरिया -Ancyre) का प्राचीन नगर एक सुष्त ज्यार नार नार की शिखर पर ग्रपनी ग्रमेद्य स्थिति रखता हैं, इसी भाँति ग्रफयोन काराहिसार तथा ग्रमामया भी पहाड़ियों के बीच में स्थित हैं। जो मैदान में स्थित हैं — जैसे कारामस— उनके चारों ओर मजबूत दीवाल थी। पठार के प्रमुख नगर इस भाँति हैं। इसकेसिहिर तथा ग्रफयोन काराहिसार क्रमशः इस्तामबूल तथा इजिमर को जाने वाली रेलमार्गी पर नियंत्रण रखते हैं। कोनया-दक्षिण पिश्चमी मैदानों का केन्द्र है तथा कारामान व इरगेली ग्रन्य नगर है। कपसेरी तथा सिवास दिक्षणी पूर्वी भाग के केन्द्र स्थान हैं। ग्रमासपा तथा रोकाट उत्तरी-पूर्वी भाग के केन्द्र स्थान हैं। राजधानी अंकारा सम्पूर्ण भाग के मध्य में स्थित है।

पूर्वी पठार—यद्यपि पठार के पिक्सी भाग का घरातल भी पहाड़ियों तथा पर्वतों की श्रीणयों से मुक्त नहीं हैं, किन्तु पूर्वी भाग में, जैसे ही हम 'ग्रारमीनिया की गाँठ' की ओर बढ़ते जाते हैं, इनकी सख्या और भी बढ़ती जाती है। जलवायु जैसा कि बताया जा चुका है, बहुत तीव्र है। मनुष्यों का भौगोलिक जीवन, यहाँ की प्राकृतिक दशाओं में जहाँ तक संभव हैं, बहुत कुछ सुदूर पिक्स के भाग के ही समान है। इरजुरम नर केन्द्र में स्थित है, बान दक्षिण-पूर्व में स्थित है।

जैसा कि चित्र संख्या ४० तथा ४४ की तुलना से प्रगट होता है, उत्तर तथा दक्षिण की पहाड़ियाँ, जो कि बनों से ढकी हुई है, की दशाये घाटियों के समान ही है तथा जहाँ प्राकृतिक दशायें तथा भूमि ग्रनुकूल है वहाँ कृषि होती है।

#### वनोंवाले प्रदेश

उत्तरी प्रदेश—वन जो कि पोन्टिक की ग्रधिकांश श्रेणियों को ढके हुए है, विशेषतया पूर्व की ओर, जहाँ पर कि सबसे ग्रधिक वर्षा होती है, ग्रधिक घने है तथा ग्रधिकता से पाये जाते हैं। विशेषतया बलूत के वृक्ष बहुत है, ग्रन्य वृक्षों में ग्रखरोट, बीच, देवदार, एल्म, नीबू तथा चीड़ के वृक्ष है। इमारती काम, जहाज बनाने तथा जलाने के लिए लकड़ी काटी जाती हैं; किन्तु यातायात के साधनों की किटनाइयों के कारण विस्तृत भाग बिना किसी उपयोग के पड़े रहते हैं। कृषि योग्य क्षेत्र बहुत कम हैं। ग्रस्वा-स्थ्यकर नगर कैस्टामीनू, पूर्व-पिश्चम को फैली हुई घाटियों में ने एक में स्थित है। यह नगर पानी बरसाने वाली हवाओं से इतना पृथक है कि सिचाई की ग्रावश्यकता पड़ती है तथा गर्मियों में ग्रसहा गर्मी पड़ती है। इसी प्रदेश में कोयले की ये ग्रावश्यक खाने स्थित है जिनपर कि जानगुलडाक—कारबक के लोहा तथा इस्पात के उद्योग निर्भर हैं।

उत्तरी-पश्चिमी प्रदेश—नुर्की एक ऊँवी नीची भूमि का देश है, ग्रतएव इस छोट से भाग की स्थिति भी, जो कि कृषि योग्य भूमि से घिरा हुग्रा है, विचित्र है। इस प्रदेश का केवल कुछ भाग ही विकसित है—पश्चिम में नीचे ढालों पर चीड़ की लकड़ी काटी जाती है, तथा बाहर भेजने के लिये बैलोनिया इ कट्ठा किया जाता है।

द्विणी प्रदेश --प्रदेश के भिन्न भिन्न भागों तक म्रावागमन सुगम होने तथा । निकट की बाजारों की म्रावश्यकताओं के कारण, म्राधिक दृष्टि से यह प्रदेश तीनों में से सबसे म्रिधक महत्व का है। वर्णन में सुविधा की दृष्टि से हम इस प्रदेश में, म्ररघाना के खनिज पदार्थों में घने भागों तथा डियारबेकिर के म्रावश्यक नगर समेत, सम्पूर्ण दक्षिणी पूर्वी तुर्की को सम्मिलित कर सकते हैं। सीरिया के साथ तुर्की की दक्षिणी पूर्वी

सीमा, वनों से ढके हुए पहाड़ों के नीचे, मैदानों से होकर हैं; तथा इस प्रकार तुर्की के अन्तर्गत उत्तरी सीरिया के सदृश एक छोटा-सा भू-क्षेत्र है। सिलीसिया के मैदानों में लकड़ी की आवश्यकता के कारण प्रदेश का मध्य भाग विस्तृत रूप से विकसित हो गया है जहाँ सख्त मुलायम दोनों किस्म की लकड़ी का कार्य बहुत तेजी से होता है। अन्य स्थलों की तरह यहाँ नीचे ढालों पर वृक्ष कम पाये जाते हैं, अतएव पालतू पशुओं की मंख्या अधिक है।

सूदूर पश्चिम में सैकडों वर्षों से समुद्री जहाजों के बनाने के कार्य के लिए लकड़ी काटी जाती है, तथा लकड़ी का बना हुआ सामान अनाटालया तथा इजिमर दोनों बन्दरगाहों से बाहर को जाता है। तुर्की के दक्षिणी-पश्चिमी भाग के बनों से सम्बन्धित उद्योगों का कुछ और विस्तृत वर्णन उपयोगी हो सकता है। इस भाग में हम न केवल पश्चिमी टारस की वनों से ढकी हुई प्रमुख श्लेणियाँ वरन् इजिमर के प्रनिप्त को, दक्षिण पश्चिम तथा पश्चिम की बड़ी बड़ी घाटियों के बीच की चोटियाँ भी सम्मिलित करते है। प्रदेश के अधिकांश भाग में वन सम्पत्ति के प्रति किसानों की अब भी उदासीनता है। वे सभी प्रकार की लकड़ी जलाने के काम में लाते हैं। चरवाहे अपनी चरागाह योग्य भूमि की वृद्धि के लिए, वैलोनिया वृक्षों से ढके हुए भागों को आग से जला देते ह। व्या-पारिक महत्व के मुख्य वृक्ष इस प्रकार हैं:——

चीड़—इसकी लकड़ी देश के बाहर मिश्र तथा सीरिया को भेजी जाती है। इससे तारपीन, कोलोफन तथा राल निकलते हैं। इसकी छाल चमड़ा के काम में ग्राती हैं। इससे Pine Kernels प्राप्त होते है। चीड़ तथा 'फर' के वृक्ष, ग्रिधकांश दक्षिणी पश्चिमी वनों की ७० प्रतिशत वन सम्पत्त है।

बलूत से लकड़ी, कोयला, चमड़ा कमाने के लिये छाल तथा माजूफल प्राप्त होते हैं।

प्लेन तथा येल्म की लकड़ी स्थानीय उपयोग में काम ग्राती है। देवदार के वृक्ष, दक्षिणी तट के निकट पहाड़ों पर पाये जाते हैं तथा इमारती कार्य के लिये तथा फरनीचर बनाने के लिये लकड़ी ग्रन्टालया से समुद्री जहाजों द्वारा भेजी जाती है।

वालनट तथा चेस्टनट भूमध्यसागरीय वृक्ष हैं जिनकी लकड़ी ग्रन्य कार्यों के साथ साथ फरनीचर बनाने के कार्य में भी ग्राती है।

कुछ लकड़ी इजिमर में रेलमार्ग द्वारा स्राती है, किन्तु इमारती कार्य तथा पैकिंग के डिब्बे बनाने के लिये इजिमर की स्रावश्यकता का स्रिधिकांश भाग समुद्री मार्ग से स्राता है। निस्सन्देह तुर्की के वनों को स्रभी बहुत स्रिधिक विकास की स्रावश्यकता है।

वनों की भिन्न भिन्न पैदावरों में पहिले माजूफल (जो कि स्याही तथा रंगों के बनाने के कार्य में आता है) की पदावार बहुत होती है। धूप केनीडजेगीज के वनों से बहुत बड़ी मात्रा में प्राप्त होती ह। यह प्रतिवर्ष १०० टन पैदा करते है जो कि अन्टालया से मिश्र तथा इटली को भेजी जाती है।

## तुर्की का में सोपोटामिया प्रदेश (दक्षिणी पूर्वी अनातोलिया)

इस शुष्कप्रदेश में, जहाँ का जलवायु गर्मी में ग्रत्यन्त गर्म तथा जाड़े में ग्रत्यन्त ठंडा होता है तथा जहाँ वसन्त ऋतु में ग्रपयोप्त तथा ग्रनियमित वर्षा होती है, ग्रधिकांश जनसंख्या ऐसी है जो सदैव या वर्ष के कुछ भाग में एक स्थान पर स्थिर न रहकर इधर उधर घूमती रहती हैं। कुछ गर्मी के तथा जाड़े के स्थानों में खेती होती हैं तथा कुछ फसलें उगाई जाती हैं, किन्तु यह सब पशु पालन के व्यवसाय के ग्रधीन हैं।

#### साइप्रस

साइप्रस का ब्रिटिश उपिनवेश, भूमध्यसागर में तृतीय सबसे बडा द्वीप हैं। यह समुद्र के बीच में सीरिया तथा तुर्की के देशों के बीच में बनने वाले कोण में स्थित हैं, तथा यहाँ से सीरिया का देश ६० मील पूर्व, तथा तुर्की का देश ४० मील उत्तर हैं। इसका क्षेत्रफल ३५७२ वर्ग मील हैं, जो कि वेल्स के क्षेत्रफल का लगभग ग्राधा हैं; तथा यहाँ के नागरिकों की जनसंख्या ५ लाख हैं। पहिले इस पर तुर्की का राज्य था, किन्तु यह १८७८ में एक समझौते द्वारा यह ब्रिटिश ग्राधिपत्य में चला गया, तथा सुलतान का ग्राधिपत्य नाममात्र को रह गया। सन् १९१४ में तुर्की के साथ युद्ध छिड़ जाने पर अंग्रेजों ने इसपर कब्जा कर लिया। सन् १९२५ में यह ब्रिटेन का उपिनवेश घोषित किया गया। पाँचवें भाग से कुछ कम ग्राबादी मुसलमानों की हैं जो कि तुर्की भाषा बोलते हैं, चारबटे पाँच भाग कट्टर ईसाइयों का हैं, जो कि यूनानी भाषा बोलते हैं। कुछ कट्टर ईसाई इसका यूनान के साथ सम्मिलन चाहते हैं, यद्यपि भाषा तथा धर्म के ग्रातिरिक्त इसकी यूनान से कोई समानता नहीं हैं। सात शताब्दियों तक इसका सम्बन्ध यूनान से नहीं हुग्रा हैं,

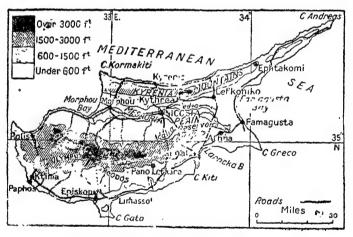


Fig. 48.—General map of Cyprus

तथा किसी भी प्रकार के परिवर्तन का विरोध तुर्की तथा साइप्रस के तुर्की भाषा भाषी लोगों, दोनों के द्वारा होता है।

इसकी ब्राक्टित गण्डासे की तरह है, जिसकी मूठ उत्तर पूर्व की ओर चली गयी हैं। ब्रीप के सम्पूर्ण उत्तरी समुद्री किर्नारे पर—१०० मील की दूरी में—किरे-निया पहाड़ की श्रेणी फैली हुई है, जिसकी चोटियाँ ३३०० फीट तक ऊँची हैं तथा जो ब्रल्पाइन युग की बहुत मुड़ी हुई मुख्यतः चूने की चट्टानों से निर्मित है। दक्षिण पश्चिम में पुरानी ब्राग्नेय चट्टानों से निर्मित ट्रूडस का विस्तृत पहाड़ी क्षेत्र हैं। ट्रूडस पहाड़ (ओलम्पिस), जिसकी ऊँचाई ६४०६ फीट हैं, इस क्षेत्र का सबसे ऊँचा

ऊँचा पहाड़ है। इसकी ऊँचाई इतनी पर्याप्त है कि यह प्रत्येक जाड़े की ऋतु में बर्फ से ढंक जाता है, किन्तु शरदकालीन खेल भलीभाँति हो जाते हैं। दोनों पहाड़ों के मध्य में मेसाओरिया का मैदान है, जो कि ५५ मील लम्बा तथा २० से ३५ मील तक चौड़ा है। यहाँ कृषि होती है; किन्तु लगभग केन्द्र में निकोशिया नगर स्थित है, जो कि राजधानी है तथा चारों ओर दीवाल से घिरा हुन्ना है यद्यपि ग्रब दीवाल के बाहर भी नगर का विस्तार शीघ्रता से हो रहा है।

साइप्रस में जाड़ा हल्का होता है, सबसे ठंडे महीने में निकोशिया का तापकम ५५° फैहरेनहीट रहता है। धूप भी खूब निकलती है, ग्रधिक से ग्रधिक बदली वाले माह में भी औसतन ५ घंटा प्रतिदिन या कुल संभावित की ग्राधे से ग्रधिक, धूप निकलती है। फरवरी तथा मार्च में बहुत ठंडी हवाएँ चलती है। गर्मियाँ बहुत गरम होती हैं, किन्तु शुक्क होती है, तथा,समुद्री हवा के झोकों से जो कि नियमित रूप से

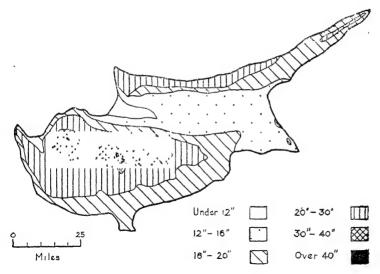


Fig. 49.—Cyprus—annual rainfall

. चलते हैं बड़ा ग्राराम मिलता हैं। दिन का तापकम उच्च होता हैं, बड़ी तथा धूप बहुत तेज होती हैं। रातें, विशेषतया देश के ग्रन्दर के भागों की ठंडी होती हैं। सबसे गर्म महीने में निकोशिया का तापकम ८४० फ० रहता हैं, तथा टूड्स पर केवल ६९० फ० रहता हैं। ट्रूडस पर देश की ग्रीष्मकालीन राजधानी रहती हैं, तथा यहाँ पर गर्मियों बिताने के बहुत से सुन्दर स्थान हैं।

वर्षा के मानचित्र से यह प्रकट होता है कि यहाँ कहाँ पर और कितनी वर्षा होती है। यानी अक्टूबर से लेकर मार्च तक के महीनों में वर्षा होती हैं, किन्तु वास्तविक वर्षा बहुत कम, ५० या ६० दिनों से अधिक होती हैं। केन्द्र की नीची भूमि में, वर्षा के लगभग १० महीनों में, उस पानी की मात्रा जो भाप बनकर उड़ती हैं, उस पानी की अपेक्षा अधिक होती हैं जो भाप का पानी बनकर भिम पर आती हैं। वर्षा बहुत अस्थिर होती हैं तथा प्रायः अनावृध्टि होती हैं इसलिए पानी की कमी हैं तथा इसका मूल्य

ग्रिषिक हैं। जुलाई से लेकर ग्रक्तूबर तक, चार महीने, केन्द्रीय मैदान सूखा रहता है तथा भूमि सूर्य के प्रचंड धूप से तपती रहती हैं। केवल वह भूमि हरी रहती है, जहाँ पर कि सिचाई के साधन हरियाली, जिसकी की सूर्य की निष्ठुर किरणों से केवल इधर उधर कुछ कैर के वृक्षों के ग्रतिरिक्त ग्रन्य कोई रक्षा का स्थान नहीं मिलता हैं, को जीवित रखते हैं। "पहिला पानी ग्रक्तूबर या नवम्बर में गिरता हैं, तथा इसके एक सप्ताह बाद ही देश छोटी छोटी हरी घास से ग्राच्छादित हो जाता हैं। नवम्बर से सन्तरे के बागों की तेजरहित हरियाली, पकते हुए फलों की सुनहली प्रभा में परिवर्तित हो जाती हैं। जनवरी तक गेहूँ तथा जौ के पौधे लगभग १ फीट ऊँचे हो जाते हैं, तथा मार्च में मैदान नीले, लाल, पीले तथा सफेद जंगली फूल से इतने ग्रधिक मात्रा में भर जाता है कि यह एक विस्तृत उपवनों सा मालूम पड़ने लगता हैं। इसके बाद मई में गेहूँ कटता हैं। फसल को माड़ने तथा गलला ग्रलग करने के कार्य ग्रगस्त तक होते रहते हैं। मई मे लुकाठ से प्रारम्भ होकर पूरे वर्ष भर लगातार ग्रुएक के बाद एक स्वादिष्ट फल पैदा होते हैं।" (फलिन के ग्राधार पर)

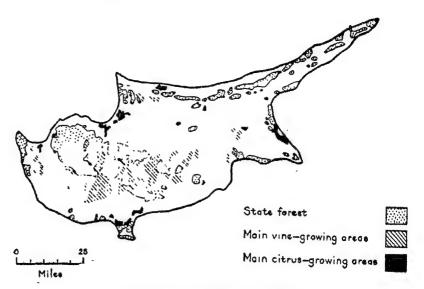


Fig. 50.—Cyprus—forests and crops

साइप्रस के क्षेत्रफल की लगभ ग ६० प्रतिशत भूमि कृषि योग्य है। पाँचवें भाग से कुछ कम क्षेत्र में वन फैले हुए हैं किन्तु इसका २० प्रतिशत से कुछ कम भाग पूर्णतया रिक्षत है। शेष भाग में छोटी-छोटी झाड़ियाँ तथा बिदरे वृक्षों वाले वन स्थित है। प्राचीन काल से ही वनों को चरा देने तथा नष्ट कैर देने का कार्य चला ग्रा रहा है, किन्तु ग्रभी हाल से ही इस कार्य से वनों की रक्षा की गयी ह प्रमुख वन कोण की ग्राकृति वाले वृक्षों का है, जिसमें ग्रलेप्पोचीड़ के वृक्ष बहुतायत से हैं।

भिन्न भिन्न प्रकरर के जलवायु तथा घरातल होने के कारण, साइप्रस में बहुत सी भिन्न भिन्न प्रकार की फसलों तथा नाना प्रकार के फल होत हैं। पानी एक बड़ी

ग्रड़चन हैं, तथा हाल की विकास योजनाओं के बाद भी वह क्षेत्र जो कि वर्ष भर बराबर सींचा जा सकता है ६००० एकड़ से ग्रधिक नहीं है। यह कुल कृषि योग्य भूमि का केवल ५ प्रतिशत ही है। और ११०००० एकड़ वर्षा के बाद नदियों से सींचा जाता हैं। कृषि योग्यभूमि के लगभग एक-तिहाई भाग में ग्रन्न पैदा होता है, तथा ग्रच्छे वर्ष में ६५००० टन गेहूँ तथा इतना ही जौ पैदा होता है; गेहूँ की उपज अधिक से अधिक द्वीप की दो-तिहाई ग्रावश्यकता की पूर्ति करता है, किन्तु जो की उपज का लगभग एक-तिहाई भाग बाहर भेजा जाता है। ग्रन्न ग्रधिकतर केन्द्र की नीची भूमि में बोया जाता है। समुद्रतटीय ढालों पर साइप्रस में सबसे ग्रधिक पाया जाने वाला वृक्ष--कैरब--उगता है, इसकी फलियाँ शताब्दियों तक देश से बाहर भेजी जाने वाली वस्तुओं में प्रमुख रही हैं। ब्रिटेन इनका मुख्य खरीदार हैं, जो कि इनके पशुओं को खिलाने के काम में लाया जाता है। जैतून के वृक्ष भी प्रायः सब जगह पाये जाते हैं। लेकिन संख्या अपेक्षाकृत कम है। यह ३५०० फीट के नीचे सभी स्थानों पर उगता है। अंग्रों के बगीचों का क्षेत्रफल ९०००० एकड़ है। ग्रन्न के बाद विस्तार में इनका द्वितीय स्थान है। अंगूर की बेलें, जो प्राचीन काल से प्रसिद्ध हैं, विस्तृत पहाड़ों के दक्षिण में तथा पहाड़ों पर, कैरब क्षेत्र के ऊपर, चूने की चट्टानों के ढालों पर, उगती है (मानचित्र देखिये)। इनकी पैदावार के अन्तर्गत, शराब, स्प्रिट, किशमिश तथा ताजे अंगूर है, जिससे अच्छी आय होती हैं तथा जो बाहर भेजी जाने वाली वस्तुओं में लाभप्रदे हैं।

फलों के वृक्ष, उष्ण समुद्रतट के सुरक्षित स्थानों से लेकर विस्तृत पहाड़ों के ऊँचे भागों तक जहाँ की जलवायु ठंडा है, पाये जाते हैं। इनके अन्तर्गत केला, अनार, अंजीर, बेर, सेव, नाशपाती, चेरीज (Cherries), बादाम, खूवानी तथा सब से अधिक रसीले फल है। रसीले फलों की पैदावार ने सन् १९२० के प्रारम्भ से बढ़ना प्रारम्भ किया। यह अब भी बढ़ रही हैं। आजकल साइप्रस में १२ करोड़ से अधिक फल बाहर जाते हैं, जिनका मूल्य लगभग १० लाख पौण्ड होता है। बाजार में बेची जाने वाली वस्तुओं की भी बागवानी बढ़ रही हैं; कुछ प्रदेशों में आलू ही लगभग वर्ष भर उपजाया जाता है। आलू बाहर भेजी जाने वाली एक आवश्यक वस्तु है।

कृषि बहुत बड़ी संख्या में छोटे छोटे किसानों के हाथ में है जो कि स्वतः भूमि के स्वामी हैं। यह अभी विगत युद्ध से ही अपने आपको भारी कर्जे तथा अधिक ब्याज की अनिष्टकारी प्रथा से मुक्त कर पाये हैं। आजकल सहकारिता आन्दोलन ग्रामीण क्षेत्र में नवजीवन ला रहा हैं। आबादी जो कि खेती में लगी हुई है उसकी संख्या पिछले युद्ध से कम हो गयी—१९४६ में १४३४२६ तथा १९५३ में १२७७०० थी इसका कारण यह है कि छोटे छोटे उद्योगों तथा कारखानों, रोजगार तथा व्यावसायिक कार्यों, सुरक्षा कार्यों, यातायात, खान उद्योग तथा विदेश गमन में मनुष्य को नया कार्य क्षेत्र मिलता है। कुछ प्रभाव मशीनों पर अधिक निर्मर होने के कारण भी है — उदाहरण के लिए, साइप्रस में १९३८ में केवल २७ ट्रैक्टर थे किन्तु १९५३ में १०५७ हो गए।

यंत्रीकरण से परिश्रमी पशुओं, विशेषतया बैलों की भी संख्या में कभी हो गयी है। खाद्य पदार्थों को न पैदा करने वाली ब्राबादी के कारण माँस की कमी हो गयी है। यह कमी बकरियों की संख्या में कमी हो जाने के कारण और भी अधिक हो गयी है—क्योंकि छोटे वृक्षों के इस शत्रु के विरुद्ध यहाँ एक कानून है। बकरियों की संख्या अब २०००० से कम है तथा भेड़ों की संख्या ३५०००० से अधिक है। साइप्रस बड़ी मात्रा में भेड़ के दूध का पनीर देश से बाहर भेजता है। भूमि को तपाने वाली गर्मियों के कारण वर्ष भर उपयोग में आने वाले अच्छे चरागाह नहीं हैं। किन्तु हाल में,

चारे की फसल को ग्रन्य फसलों के साथ बारी बारी से बोने, तथा पशुपालन के विकास के प्रयत्न किए गए हैं।

साइप्रस के खनिज पदार्थ प्राचीन समय से प्रसिद्ध है। ताँबा (Copper) का नाम Cyprium aes (Cyprus metal) से निकला है। दितीय महायुद्ध के बाद से रूड्स पहाड़ों के खान उद्योग में महत्वपूर्ण पुनस्त्थान हुग्रा है। यहाँ से निकलने वाले पदार्थ—मुख्यतः ताँबे के पाइराइट, इसबेटस, कोम, कच्चा लोहा तथा खड़िया मिट्टी—दीप से बाहर भेजी जाने वाली वस्तुओं में सबसे ग्रधिक मूल्यवान हो गए हैं। सन् १९५१ में वे १४ करोड़ के कुल मुल्य के लगभग ग्राधे थे।

विभिन्न उद्योग, जिसमे कि लगभग ३०००० ग्रादमी लगे हुए है, इस प्रकार हैं: पुराने किन्तु ग्रधिक विस्तृत शराब तथा स्प्रिट के उद्योग, कपड़ा बनाना, चमड़ा कमाना, फ्लास्टर के बोर्ड बनाना, सीमेंट उत्पादन, फलो को डिब्बों में बन्द करना, बटन तथा नकली दाँतों का उत्पादन । खनिज पदार्थों के ग्रतिरिक्त, कृषि सम्बन्धी तथा चरा-

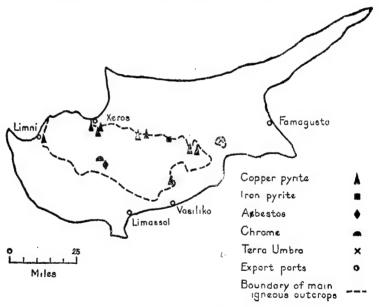


Fig. 51.—Cyprus—minerals

गाहों से सम्बन्धित उद्योगों द्वारा बाहर भेजी जाने वाली ग्रधिकांश वस्तुएँ प्राप्त होती हैं। यद्यि कुछ वस्तुएँ ऐसी हैं जिनकी कि ग्राय कुल ग्राय की तुलना में बहुत कम है, लेकिन उनमें से दो ऐसी हैं जिनका कि विशेष महत्व ह। एक तो नकली दाँत जो लाखों की संख्या में बनाये जाते ह। दूसरे बटन, जोिक एक प्रकार के सूखे फल 'डोमनट' (Domnut) से करोड़ों की संख्या में बनाये जाते है। युद्ध के बाद साइप्रस में, औपनिवेशिक विकास तथा कल्याण योजनाओं, राजकीय सुरक्षा तथा व्यावसायिक कार्यों पर बड़ी पूंजी खप चुकी हैं। परिणामस्वरूप देश के ग्रन्दर ग्राने वाला माल बाहर जाने वाले माल स बहुत बढ़ गया है। 'सन् १९५१ में देश के ग्रन्दर ग्राने वाले माल का मूल्य लगभग १९ करोड़ पौण्ड था। इसके ग्रन्तर्गत एक बड़ी धनराश खाद्य सामग्री—मुख्यत: उद्योगों

द्वारा निर्मित—के लिये, विशेषतया कपड़े, लोहा तथा इस्पात की वस्तुएँ तथा हर प्रकार की मशीनें हैं।

छोटे गाज (Narrow-gauge) का रेलमार्ग जो सन् १९०५ से मेसो-रिया के मैदान को पार करता हुग्रा फामागस्टा बन्दरगाह से निकोसिया होता हुग्रा जाता है, सन् १९५१ के ग्रन्त में बन्द कर दिया गया, और ग्रब इस प्रकार साइप्रस बिना रेल यातायात के हैं। रेलों का एक ग्रच्छा कम है जिसमें लगभग ९०० मील मुख्य सड़कें है (जिनमें ७०० मील से ग्रधिक ग्रस्फाल्ट की है) और १८५० मील गौण सड़कें हैं। पहले जब कि रेलवे सड़कें बन्द हुई, साइप्रस में ८५०० मोटर गाड़ियाँ थी और यह योग तीन वर्षों के भीतर दूना हो गया है।

साइप्रस की उन्नति केवल उसके भौतिक विकास तक ही सीमित नहीं रही है। सन् १९४९ में यहाँ मलेरिया को नष्ट करने की योजना कार्यान्वित की गई, फलस्वरूप मलेरिया उत्पादक मच्छर पूर्णतया नष्ट हो गए।

साइप्रस की जनसंख्या की वृद्धि तीव्र गित से हो रही है। यहाँ जन्म-दर २६.६ तथा मृत्यु-दर केवल ७ है। कितने ही वर्षों से निरन्तर यहाँ से जनसंख्या का प्रवास होता रहा है, हाल मे प्रतिवर्ष २,५०० मनुष्य यहाँ से ब्रिटेन को जाते रहे हैं। साइप्रस की ग्रधिकांश जनसंख्या उसके ६२७ ग्रामों में पाई जाती है जिनमें से लगभग ग्रामों की जनसंख्या १५०० से ग्रधिक हैं। यहाँ खेत बिखरे तथा छोटे छोटे हैं। साइप्रस में नागरीकरण की मनोवृत्ति स्पष्ट है परन्तु मजदूरों के रहने के लिये मकानों का ग्रभाव है, ं पिरान्स करा िराने हैं, करा खान खोदने वालों तथा ग्रन्य औद्योगिक मजदूरों की शयनगृह का कार्य करते हैं। निकोशिया साइप्रस की राजधानी है तथा देश का सबसे बड़ा नगर है, इसकी जनसंख्या ४०,००० से ग्रधिक है । ग्रन्य नगर लिमासोल (२७,०००), फामा-गस्टा (२०,०००) तथा लर्नाका (१६,४००) है जो इसके मुख्य बन्दरगाह भी हैं फामागास्टा पूर्वी तट का मुख्य बन्दरगाह है, इसकी उत्तरोत्तर उन्नति हो रही है। हाल ही में भूगेभिक उत्थान के कारण इसका तटीय सागर बहुत छिछला हो गया है तथा खाड़ियाँ तुपती जा रही हैं। दक्षिणी तट पर लिमासोल तथा दक्षिणी-पूर्वी तट पर लर्नाका ऐसे बन्दरगाह है जहाँ जहाजों को तट से दूरी पर लगर डालना पड़ता है। सैरबाजों के लिये साइप्रस में कितने ही ग्रार्कषण हैं: इसकी जलवायु जो शीतकाल में सौम्य तथा बसन्त ऋतू में सूरम्य रहती है, इसकी प्राकृतिक सुषमा जिसमें उष्ण प्रदेशीय खंडों से हिमाच्छादित प्रदेशों की विभिन्नता मिलती है, 🕝 🗥 🗥 🖟 🖟 हिन्दी है 🧰 गा जो। देखते ही बनते हैं। उदाहरणार्थं काइरोनिया में कितने ही एकान्तवासी जीवन व्यतीत करते हैं।

अंग्रेजों के मिस्न से निष्कासन के परिणामस्वरूप साइप्रस का सैनिक महत्व बहुत बढ़ गया है। ग्राज यह मध्य पूर्वीय सेना का मुख्य ग्रड्डा है। पूर्वकाल में इसका महत्व प्रत्यक्षरूप से लाभात्मक न होकर केवल निष धात्मक ही था। वायु युग ने साइप्रस के एकाकीपन को दूर कर दिया है: ग्राज यह ब्रिटेन के निवासियों के लिए जिन्हें शीतकालीन गर्मी चाहिये तथा मध्यपूर्व के ग्रन्य देशवासियों के लिये जिन्हें हिमाच्छिदत शिखरों के दर्शन चाहिए, सुगम्य हो गया है। दुख का विषय है कि सन् १९५५ में इनोसिस क्रान्ति के फलस्वरूप यहाँ बहुत ग्रव्यवस्था हो गई तथा बहुत सी जानें चली गई। सरकार ने यह सिद्धान्त स्वीकार कर लिया है कि शान्ति के स्थापित होते ही वह जनमत लेकर एक नवीन विधान की रचना करेगी।

# अरब-एशिया

श्ररब-एशिया एक यथोचित पारिभाषिक शब्द है जिसके श्रन्तगंत दक्षिणी-पश्चिमी एशिया के वे भाग सिम्मिलित हैं जहाँ श्ररब श्रिषक मिलते हैं। और जहाँ की साधा-रण भाषा श्ररबी है। इसमें स्थूल रूप से महाद्वीप का वह सब भाग शामिल हैं जो श्रार-मीनियन पर्वतीय श्रेणी के दक्षिण तथा जागरूस के पश्चिम में है। प्रथम महायुद्ध तक वास्तव में सम्पूर्ण श्ररब-एशिया नामात्मक रूप से श्राटोमन साम्राज्य का भाग था उस युद्ध के पश्चात् यह फांस द्वारा शासित सीरिया का राज्य, ब्रिटिश द्वारा शासित फिलीस्तीन का राज्य तथा ट्रांसजार्डोनिया, इराक का साम्राज्य, और ग्रनेक राज्य तथा मुख्य श्ररब के प्रान्तों में विभाजित किया गया। कालान्तर में (सन् १९४४), सीरिया और लेब-नान स्वतंत्र गणराज्य गए। सन् १९४६ में ट्रांस जार्डन एक स्वतंत्र राज्य और श्ररब राज्य संगठित हो गए। अंग्रेज फिलिस्तीन से सन् १९४८ में हट गए और स्वतंत्र यहूदियों का राज्य इजराइल के कुछ भाग पर स्थापित किया गया।

समान भाषा होने के ग्रितिरक्त इस क्षेत्र के रूप व ग्राकार में कुछ ऐसे समान लक्षण मिलते हैं जिससे सम्पूर्ण प्रदेश को एक क्षेत्र मानना सरल है। ग्ररव-एशिया से होकर एशिया और ग्रफीका, यूरोप तथा सुदूर पूर्व, और यूरोप तथा ग्रफीका के बीच स्थल मार्ग जाते हैं। मरुस्थल के विशाल विस्तार के कारण स्थल मार्ग उस पतली पट्टी में हैं जिसे उपजाऊ ग्रद्ध चन्द्राकार भाग (Fertile crescent) कहते हैं जो भूमध्य सागर से फारस की खाड़ी तक फैला हुआ है। इसके फलस्वरूप उन देशों का जिनका इसपर ग्रधिकार हैं, ग्रिति प्राचीनकाल से ग्रपने देश के धन से कहीं ग्रधिक राजनीतिक महत्व रखते हैं। इस उपजाऊ ग्रधं चन्द्राकार भाग के ग्रन्तर्गत कुछ ग्रत्यन्त प्राचीन सभ्यताओं का जन्म स्थान व घर है जिसका इतिहस प्राप्त है जिसने कम से कम तीन राज्यों की राजधानियों का उत्थान व पतन देखा है। ये साम्राज्य ग्रसीरिया, समेर तथा बेबीलोन हैं।

प्राकृतिक दशा—ग्ररब-एशिया उत्तर में लघु एशिया तथा ईरान के पठारों के पर्वतीय श्रेणी की पतली पट्टी द्वारा स्पष्ट रूप से ग्रलग हैं—ये श्रेणियाँ टारस तथा इसका पूर्वी फैलाव हैं जो कुर्दिस्तान का खड़ा ढाल हैं। कैंवल उस पतले स्थल डमरू-मध्य को छोड़कर जो सिनाई के पूर्व में हैं और जो इसको ग्रफ्रीका से पृथक करता हैं, ग्ररब—एशिया चारों ओर समुद्र द्वारा थिरा हुग्रा है। उत्तर-पश्चिम में भूमध्यु सागर, दक्षिण-पश्चिम में लाल सागर, दक्षिण-पूर्व में ग्ररब सागर और पूर्व में फार्स तथा ओमान की खाड़ियाँ है।

सम्पूर्ण क्षेत्र का प्रधान प्राकृतिक रचना संबंधी लक्षण ग्ररब का विशाल पठार है जिसका दक्षिणी-परिचमी किनारा ऊँचा है और जिसका मुख लाल सागर की ओर है, और जिसका लम्बा तथा शनै: शनै: ढाल उत्तर-पूर्व को मैंगोपोटामित्रा के मैदान तथा फारस की खाड़ी की ओर है। ग्ररब पठार के पूर्वी तथा पश्चिमी दोनों सिरों पर प्राकृतिक रचना संबंधी एक भिन्न प्रकार का लक्षण मिलता है। पूर्व में जो ओमान में फैला है, मोड़दार पर्वतीय श्रेणियाँ है जिनकी बनावट दक्षिणी फारस के पहाड़ों के समान

है। पिहचम में सीरिया तथा फिलीस्तीन की पर्वती श्रेणियाँ हैं जो उल्लेख करने के लिए पर्याप्त रूप से उपयुक्त हैं। भूमध्य सागर के किनारे स्थानीय विशेष रूप से सम्पूर्ण फिलीस्तीन में तटीय में दान हैं। इसके बाद भीतर की ओर ऊँचे प्रदेशों की एक पट्टी है जो उत्तर से दक्षिण को जाती है और जो सीरिया में लेबनान श्रेणी और फिलीस्तीन में ग्रिधक दक्षिण में पिश्चमी पहाड़ियाँ बनाती है। इसके बाद में एक गहरी खाई है जिसकी दिशा उत्तर-दक्षिण है और उसका उत्तरी भाग ओरन्टीज तथा दक्षिणी भाग जार्डन और मृत सागर है। इस खाई के बाद कमानुसार एक दूसरी श्रेणी है जिसमें सीरिया के एन्टी लेबनान तथा ग्रिधक दक्षिण में मोग्राब की पहाड़ियाँ ग्रथवा ट्रांसजार्डन है। स्थल भाग की ओर पठार का विस्तार है। हाटे में पर्वतीय श्रेणी का उल्लेख करना भी

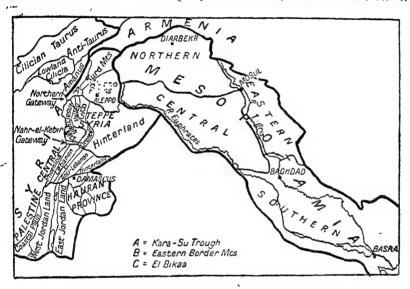


Fig. 52.—Banse's natural regions of Syria and Mesopotamia

ग्रावश्यक है। जिसका रुख उत्तर-पूर्व से दिक्षण-पश्चिम को है और जो इरकेन्डरम के दिक्षणी तट को छूता है और संभवतः टारस श्रेणी की एक शाखा है और जिसका नाम ग्रमानस है। यह ऊँची श्रेणी सिलीसिया के मैदान को उत्तरी सीरिया से पृथक करती है।

दक्षिणी-पश्चिमी एशिया में जलवायु तथा प्राकृतिक रचना के प्रभाव को पृथक करना कठिन हैं। ग्ररब के पठार का समतल उत्तरी-पूर्वी ढाल जो भारतीय पठार के कटे-फटे ढाल से विपरीत हैं, जलवायु की शुष्कता तथा नियतवाही निदयों की विहीनता का कारण हैं। इस प्रदेश की रुकावटे पर्वतीय श्रेणियाँ (केवल उत्तर में सीमा निर्धारित करने वाली पर्वतीय श्रेणियाँ को छोड़ कर) नहीं हैं बिल्क विशाल जल-शून्य मरुस्थलीय प्रदेश हैं।

स्वभावतः निदयाँ केवल अधिक अर्फ़ िनानों तक सीमित हैं। विशाल जुड़वाँ निदयाँ, दजला और फरात जो ईराक की जान हैं, आरमीनिया की बर्फ आच्छादित गांठ से निकलती हैं। पश्चिम में ओरन्टीज तथा जार्डन केवल दो बड़ी निदयाँ हैं। भूगभे शास्त्र—स्थूल रूप से ग्ररब-एशिया का भूगर्भ शास्त्र ग्रंगेक्षतया सरल हैं। ओमान की छोड़कर ग्ररव-एशिया का भूगर्भशास्त्र तथा बनावट फारस के उस भाग से संबंधित है जो फारस की खाड़ी के विरुद्ध दिशा में हैं। सम्पूर्ण प्रायद्वीप के नीचे एक विशाल तथा जटिल ग्रारकेयन य्ग की रवेदार चट्टानों का ममूह है। ये चट्टानें लाल सागर के किनारे हेजान के विशाल क्षेत्र में तथा महाद्वीप के मध्य भाग में खुली हुई हैं। उत्तर तथा उत्तर-पूर्व की ओर ग्रर्थात् उत्तरी ग्ररब के ग्रधिकांश में, सीरिया मस्थल, फिली-स्तीन तथा सीरिया में कीटेसियस युग की खड़िया और चूने के पत्थर फैले हुए है जो थोड



Fig. 53.—The structural units of south-western Asia

थोड़े मोड़दार हैं और जो पड़ी हुई स्रारकेयन चट्टानों को छिपाये हुए है। उत्तर की ओर इनका स्थान तरिशयरी चट्टानें ले लेती हैं और जो वहाँ तक जाती है जहाँ तक फारस, तुर्किस्तान की सीमावर्ती पर्वतीय श्रेणियाँ पहुँचती है। तेल क्षेत्रों की पेटी जो-फारस की खाड़ी के दक्षिण तट की ओर है, उत्तरी फारस की समीपवर्ती श्रेणी के समानान्तर है। पठार के सभी भागों पर लावा का ढेर है जो मुख्यतया तरिशयरी युग का है। मैसोपोटामिया का निचला प्रदेश स्रिधकतर निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना है और दजला-फरात का डेल्टा समुद्र की ओर शीझता से बढ़ रहा है। चौथी शताब्दी ई० पू० में बसरा की स्थित समुद्र से कुछ दूर थी।

जलवायु--३४० की म्रक्षांश रेखा जो पूर्वी भूमध्य सागर के मध्य से जाती हैं बीरुत, दिमरक तथा बगदाद के कुछ उत्तर से म्राती हैं। म्रन्तर प्रकट करने के लियं कर्क रेखा लाल सागर के मध्य भाग से भ्रारपार तथा अरब के पठार के मध्य में होकर ओमान की खाड़ी पर स्थित मसकत से जाती हैं। य्रतः स्थूल रूप से फिलिस्तीन, सीरिया तथा ईराक भूमध्यमागरीय जलवाय की पेटी के कम में याते हैं। यरब य्रसाधारण उष्ण किटबन्धीय उच्च भार वाली महारा तुल्य जलवाय का बढ़ाव हैं। जाड़े की ऋतु में चक्रवात जो पिश्चिमी हवाओं की पेटी का प्रधान लक्षण है, लेबनान तथा फिलिस्तीन की पहाड़ियों पर वर्षा करते हैं यथवा दूसरी पर्वतीय दीवाल पर जो एन्टी लेबनान द्वारा बनती हैं। उस समय जब ये चक्रवात इन दोनों पहाड़ी दीवालों को पार कर लेते हैं, हवाएँ शुष्क हो जाती हैं यतः सीरिया तथा ग्ररब के मरस्थल के उत्तरी भाग में वर्षा नहीं होती हैं। कुछ अधिक उत्तर में चक्रवातों के समूह श्रपना मार्ग पीडमांट किटबन्ध के साथ कुर्दिस्तान के खड़े ढाल के नीचे से मैसेपोटामिया के मैदान में बनाते हैं। य्रतः जो भाप इस किटबन्ध के पास जमा होती हैं और जो पानी निदयों से उपलब्ध होता है, ये दोनों मिल कर उस प्रसिद्ध उपजाऊ पतली पट्टी को जन्म देते हैं जिसका वर्णन पहले हो चुका है। सम्पूर्ण क्षेत्र जो ग्रिधिक दक्षिण में हैं, वर्षा रहित है और गर्मी में वहाँ ग्रत्यिक गर्मी पड़ती है।

यरब में वर्षा न होने का कारण यह है कि यह उच्च भार किटबन्ध में स्थित है और किनारे की ऊँची पवतीय श्रणियाँ भीतरी भाग तक भाप के ग्राने को रोकती हैं। गर्मी में अरब संसार के ग्रत्यधिक गर्मी वाले किटबन्ध म रहता है। कुछ स्थानो में जुलाई के ताप कम का मध्यम मान ९५° से ग्रधिक रहता है। ग्ररब के तटीय भागों म भीतरी भाग से ग्रधिक कष्टदायक गर्मी पड़ती है। इसका कारण यह है कि तटीय भागों में हवा में ग्राइता रहती हैं क्योंकि वाष्पीकरण द्वारा हवायें स्थल भाग से घिरे हुए लाल सागर ग्रथव फारस की खाड़ी से भाप लेती है। इस विषय में लाल सागर कुख्यात है। यह कुख्याता उन चार दिनों में जहाजों द्वारा मिलती है जो भारत के लिए लाल सागर हो कर जाते हैं। इनके कारण ग्रकस्मात जाड़े की ऋतु में कठोरता बढ़ जाती है जिसके लिए लोग तैयार नहीं रहते। उत्तरी ग्ररब में कभी कभी जाड़े में पाला पड़ता है, लेबनान तथा एन्टीलेबनान वर्फ से ग्रच्छादित रहते हैं और जेरूसलम में बहुधा बर्फ गिरती है।

चनस्पित—दक्षिणी-पिश्चमी एशिया के श्रिधिक भाग की प्राकृतिक वनस्पित सदाबहार भूमध्यसागरीय वन हैं। धीरे धीरे यह वनस्पित मरूस्थल में बदल जाती हैं। उयों ज्यों वर्षा कम होती जाती हैं। ग्ररब-एशिया के भिन्न भिन्न भागों की ऊँचाई भिन्न भिन्न है ग्रतः इसी प्रकार वनस्पित में भी भिन्नता मिलती है। फिलिस्तीन के तट पर जैतून के झुण्ड तथा अंगूर के बेलें ऊँचाई पर मिलती हैं। लेबनान के ऊँचे ढालों पर पाइन के वन हैं।

ग्ररब के कुछ मरुस्थलों का बाद में कुछ ग्रधिक वर्णन दिया जायगा जो कभी कभी वास्तिविक मरुस्थलों के विपरीत 'पालतू' मरुस्थल कहे जाते हैं। तारिम बेसिन इत्यादि वास्तव में ऐसे मरुस्थल हैं जहाँ मरुस्थलीय दशाएँ कम नहीं होती ह। बड़े बड़े नखिलस्तान जो पालतू मरुस्थलों के मध्य में मिलते हैं, ग्रनेक पुरुष तथा पशुओं के जीवन के ग्राथ्य हैं। केवल लगातार विपरीत मौसमों के कारण ही यहाँ के निवासियों को जीवन निर्वाह के लिए ग्रन्यत्र जाना पुड़ता ह।

श्ररब-एशिया के श्रधिकतर भागों की उन उपजों का विचार करने पर जो लगभग सब जगह उत्पन्न होती है, सीरिया तथा मसोपोटामिया म उत्तम गहूँ तथा जौ का उत्पादन उल्लेखनीय ह। फिलस्तीन तथा सीरिया, श्रादर्श भूमध्यसागरीय देश, संतरे, जैतून, अंजीर तथा श्रन्य फलों के लिए प्रसिद्ध हैं। सीरिया मे रेशम, उत्तरी मीरिया तथा ईराक में कपास, श्ररब तथा ईराक में खजूर और दक्षिणी-पश्चिमी श्ररब में कहवा का उत्पादन होता हैं।

सम्पूर्ण ग्ररब-एशिया में बड़े कद वाला पूर्वी गदहा सामान्य रूप से बोझा ढोने वाला पशु हैं। जैसा ग्रधिकतर ग्रनुमान किया जाता हैं, यह बहुत ग्रधिक काम कर सकता है और मरुस्थलों का जहाज, ऊँट का अंश इसी को दिया जा सकता है। सीरिया के मरुस्थल के किनारे प्रसिद्ध ग्ररबी घोड़े घुमक्कड़ों द्वारा पाले जाते हैं और वे पालतू मरुस्थल के उपजाऊपन के प्रमाण हैं। मरुस्थलों के तटीय भागों में मरुद्यानों में, पर्वतीय भागों में ग्रथवा जहाँ चरागाह मिल सकते हैं, चाहे वे वर्ष के केवल एक मौसम में ही मिलते हों, पशु, भेड़, और बकरियाँ घुमक्कड़ चरवाहों के कुटुम्बों द्वारा पाले जाते हैं। पशु छोटे होते हैं, भेड़ें सामान्य रूप से मोटी दुम वाली होती हैं परन्तु काली बकरियाँ ग्रधिक मिलती हैं।

जनसंख्या—यद्यपि श्ररब-एशिया की श्राम भाषा श्ररवी है, परन्तु यह सत्यता से ग्रिथिक दूर है कि ग्ररब जाति केवल ग्रकेली धार्मिक जाति है। फिलस्तीन, सीरिया तथा ईराक की भौगोलिक स्थिति जो पुरानी दुनिया के मार्गों पर हैं, भिन्न भिन्न जातियों के होने का कारण है। बाहर के लोग जैसे मिश्र के निवासी, ग्रीक तथा तुर्क जो समय समय पर इस देश पर श्रपना ग्राधिपत्य रखते थे, बहुधा श्रपने शासन का स्थायी चिन्ह छोड़ गये हैं।

श्ररबी लोग श्ररब के निवासी हैं और उनके देश की शुष्कता तथा निर्धनता को ध्यान में रखते हुए वे मुख्य रूप से श्रनेक हैं। साधारण रूप से वे छोटे-छोटे समुदाय में संगठित हैं और जिन पर उनका मुखिया या शेख शासन करता है। इसलाम के केवल प्रारम्भिक काल में वे एक राष्ट्र की भाँति बढ़े और भारत तथा श्रटलांटिक के बीच के लगभग सारे देश पर श्रपना श्रधिकार कर लिया। श्राजकल श्ररबी लोग भूमध्य सागर के दक्षिणी किनारे पर और सम्पूर्ण श्ररब तथा सीरिया में पाये जाते हैं। उनकी भाषा जो कुरान की भाषा है, मुसलमानी धर्म के साथ कम से कम फारस तथा भारत तक फैली हुई है।

श्ररबी लोग दो समुदायों में विभाजित किये जा सकते हैं—स्थायी रूप से बसे हुए अथवा हाडारोइन (Hadarouin) और घुमक्कड़ ग्रथवा बेडोइन (Bedouin)। स्थायी रूप से बसे हुए श्ररवी लोगों में सीरियन भी सम्मिलित हैं परंतु सीरिया निवासी वास्तव में वर्णशंकर है। इनके लिए यह कहा जा सकता है कि इनमें वे सब लोग केवल यहूदी लोगों को छोड़कर, सम्मिलित हैं जो ईसामसीह सम्वत् के श्रारम्भ में श्ररामैंक भाषा बोलते थे। वे श्रब श्ररबी बोलते हैं और समय समय पर नया श्ररबी खून प्रवेश कर गया हैं। उच्च श्रेणी के सीरियन लोगों में यह श्राम बात है कि वे श्रपने को शुद्ध श्ररबी समुदाय के वंशज बतलाते हैं। सीरिया के निवासी श्रधिकतर ईसाई है।

घुमक्कड़ स्ररबी स्रब तक लगभग सभी खानाबदोश हैं यद्यपि उत्तरी समुदायों में से कुछ खेती करते हैं, वे अपने लम्बे तथा काले खेमों को खेतों पर लगा देते हैं और जाड़े में मिट्टी से बने घरों वाले गाँवों में चले जाते हैं। शुद्ध घुमक्कड़ स्ररबी लोग देखने में सुन्दर, लम्बे कदवाले, सुडौल हैं और उनके चमड़े काले, काली नुकीली आँखें तथा बाल काले होते हैं। वे लोग बहादुर, कठिन परिश्रम करने वाले तथा ग्रातिथ्य का सत्कार करने वाले है परन्तु वे स्वभाव के सीधे है और उनका भोजन साधारण है। उनका भोजन मुख्यतया रोटी, दूध, खजूर तथा थोड़ा बकरे का माँस है।

उत्तरी सीरिया तथा मैसोपोटामिया में कुछ तुर्क मिलते है और कुर्विस्तान के निवासियों का उन से घनिष्ट संबन्ध हैं। ग्रारमीनियन लोग सौदागरों के रूप में सीरिया के नगरों में फैले हुए हैं और प्रथम महायुद्ध के समय शरणार्थी के रूप में बहुत से लोग नैनोपोटानिया में ग्राये। यहूदी लोग मुख्यतया इजराइल में सीमित है जिनका विस्तृत वर्णन श्रागे किया जायगा। फ्रैंक ग्रथवा फ्रेंगी नाम यूरोप निवासियों के लिए प्रयोग किया गया है। यूरोप के ग्रधिकांश निवासी ग्रस्थायी हैं जबकि लेवान्टिंग (Levantines) यूरोप तथा पर्व के वर्णशंकर हैं।

यातायात—रूस होकर उत्तरी मार्गों को छोड़कर, यूरोप स्रथवा मिश्र और मारत तथा सुदूर पूर्व के बीच जो यातायात के मार्ग संभव ह और जो प्राचीन काल के निवासियों को उपलब्ध थे, स्रधिक नहीं हैं। स्नारमीनिया के जिल्ल पर्वतों के बीच का मार्ग स्रत्यन्त कठिन था और हम स्रपने ध्यान को मार्गों के दो समूहों पर केन्द्रित करते हैं:—(क) लाल सागर के मार्ग (ख) फारस की खाड़ी के मार्ग।

- (क) लाल सागर के मार्ग मानचित्र को देखने से यह कहा जा सकता है कि भारत के लिए एक स्पष्ट मार्ग जो प्राचीन निवासियों को उपलब्ध था, स्वेज स्थल डमरूमध्य के स्रारपार लाल सागर होकर था। यह वास्तव में वही मार्ग है जो स्राजकल भारत को स्वेज नहर होकर जाता है। यह जिज्ञासा के लिए पर्याप्त है कि स्वेज मार्ग प्राचीन काल में भयपूर्ण था स्रतः लोग नील नदी के ऊपरी भाग की ओर जाकर थीं ब्वस को और फिर मरूथल के पार पूर्व को जाकर लाल सागर के निचले भाग में स्थित एक बन्दरगाह को जाते थे। यह बात उल्लेखनीय है कि भारत के लिए स्वेज मार्ग पर एक और उस राष्ट्र का स्रधिकार है जिसके स्रधिकार में (मिश्र) स्वेज है और दूसरी ओर उस राष्ट्र का स्रधिकार है जिसका दक्षिणी द्वार पर कब्जा है। ग्रेट ब्रिटेन का स्रधिकार गेरिस द्वीप जो बाबुलमन्डप के जल डमरूमध्य में है और स्रदन के तट पर है और फ्रांस का स्रधिकार स्रकीका के विपरीत तट पर है।
- (ख) फारस खाड़ी के मार्ग—उत्तर में पर्वतों तथा दक्षिण में महस्थल होने के कारण भूमध्य सागर से मैसोपोटामिया तथा फारस की खाड़ी को मार्ग सीरियन सैंडिल अथवा फरटाइल किसेंट अथवा पीडमाँट होकर जाते थे क्योंकि यह पर्वतों के चरण में स्थित है। भूमध्य सागर से तीन मार्ग अलेप्पो पर मिलते हैं:—
  - (१) सिलीशिया से बोगयी दर्रा होकर संडजीक तथा अलेप्पो को।
  - (२) ग्रलेक्जन डरेट्टा इसकेन्द्रम बोलन दर्रा होकर ग्रलेप्पो को।
  - (३) भूनध्यसागरीय तट ओरन्टीज गार्ज होकर श्रान्टियाच मैदान तथा ग्रलेप्पो को ।

म्रिलेप्पो से मार्ग ज्यूरामा को दजला नदी पर हैं (वहाँ से कुछ अंश तक जल याता-यात था) फिर त्रहाँ से मोसुला (निन्वेह) तथा बेबीलोन को। इन मार्गों पर जोर देते समय जिनके म्रिधिकार के लिए मिश्र, बेबीलोन, म्रसीरिया, फारस तथा ग्रीस भूत काल में लड़ा करते थे, यह न भूल जाना चाहिए कि महस्थलीय प्रदेश के म्रिधिक दक्षिण में महस्थल के म्रारपार कारवाँ द्वारा व्यापार होता था।

ग्राधिनक काल में हम ब्रिटेन और फ्रांस का ग्रिधिकार लाल सागर वाले मार्ग पर पाते है, ग्रतः जर्मनी की सीरियन मैडिल तथा फारस की खाड़ी के मार्ग के लिए घोषणा, बिलन-बगदाद रेलवे की प्रसिद्ध कहानी दोहराने की ग्रावश्यकता नहीं। वास्तव में बगदाद रेलवे कोनया से जो अनातूलिया के पठार पर है, जहाँ पर यह (अना-तूलियन रेलवे को इस्तम्बूल से मिलती है) बगदाद तथा फारस की खाड़ी चलने वाली थी। यह सुरंगों के एक कम में प्रवेश करके, एक चूने के पत्थर वाले खोह के किनारे जिसका ढाल खड़ा है, सिलीशियन दर्रा के ठीक पूर्व टारस श्रेणी से होकर जाती है और ग्रदाना होकर धनी सिलीशियन मैदान को पार करके ग्रमानस के बोगची दर्रा से होकर ग्रालेप्पो जाती है। ग्रालेप्पो से यह प्राचीन सीरियन सैडिल मार्ग का अनुसरण करती हुई निसीबन जाती है और थोड़ी दूर उत्तर में ग्रलेप्पो से निसीबिन तक टर्की तथा मीरिया के बीच सीमा निर्धारण करती है। ट्राइबल देश का लगभग १५० मील निसीबन को मैसोपोटामियन रेल से ग्रलग करता है। जहाँ तक गर्ननी का साहसिक कार्य नम्बन्धिन है, बगदाद रेलवे इस प्रकार अपने लक्ष्य मे पहले ही समाप्त हो गई। ग्रतः घटनावश यह रिक्त स्थान उस समय भरा गया जब बगदाद से भोसल तक रेलवे सन १९४० में बनी। ग्रधिक समय तक संपूर्ण बगदाद रेलवे में एक दु:खान्त घटना है-रेल के सब डिब्बों में ग्रिमिट ग्रक्षरों में कास्ट ग्रायरन बगदाद लिखा हम्रा था–और टारस की सुरंगों का उच्च श्रेणी का इन्जीनियरिंग कार्य यह ग्रन्-भव करने के लिए विवश करता है कि कितनी अधिक शक्ति जर्मनों ने बगदाद रेलवे को पर्णं करने में लगाई थी।

भ्रिलेपो से एक ब्राडगेज रेलवे लाइन त्रिपोली के बन्दरगाह तक जाती है और यही रेलवे तट के किनारे होते हुए एक बड़े बन्दरगाह बीरुत तक जाती है बीरुत और दिमिश्क के बीच एक नैरो गेज का रेलवे है।

दिमिश्क का जित्र हमें ग्राधिनक स्थल मार्गों की याद दिलाता है जो भूमध्यसागर से ईराक तथा फारस की खाड़ी को जाते हैं सीरियन सैडिल मार्ग ग्रपेक्षतया उपक्षा के योग्य है। यह मार्ग मोटरकारों के लिए सरल है परन्तु स्थानीय समुदाय के लोग मोटर मार्ग के लिए उचित मौसम न समझे। प्रियत गरायच के आरपास एक सीवामार्ग दिमश्क से बगदाद तक है जिस पर छः पहिये वाली मोटरे बराबर यातायात का काम करती है। सीरियन महस्थल पर मोटर विजय बहुत बातों में ग्रद्भुत है और योजना का इतिहास उल्लेखनीय है। प्रथम महायुद्ध के समय ब्रिटिश सेना ने भ्रावश्यकतावश, लारियों का एक समूह मैसोपोटामिया से मरुस्थल के पार फिलस्तीन को भेजा। ग्रनक लारियों को छोड़ना पड़ा और यह प्रयोग फिर दोहराया नहीं गया। सन्धि के पश्चात ग्रनेक फौजी लारियाँ ग्ररबों द्वारा चलाई जाती थी जो प्राचीन सैडिल मार्ग पर बगदाद और म्रलेप्पो के गीच चलती थीं तथा दजला के किनारे किनारे जाती थीं। सन् १९२३ के वसंत में स्काटिश वंश के दो युवक न्युजीलैंडर्स (The brothers Nairn) जिनमें से एक ने फिलिस्तीन के युद्ध-काल में मिकैनिकल ट्रांसपोर्ट में नौकरी की थी. उसने यह अनुभव किया कि बगदाद के लिए एक मार्ग संभव है जो महस्थल होकर जावे जो लंदन तथा बगदाद के बीच मेल तथा यात्रियों को ले जाने में केवल ग्राधा समय लेगा। यह समय उस काल में चौबीस दिन था। अप्रैल के महीने में दो ब्यूक तथा दो डाज कारों द्वारा मरुस्थल चार दिन में पार किया जाता था। अक्टूबर के अन्त तक स्थायी सिवस चाल की गयी जो बराबर कई वर्षों तक चलती रही। व्यवहारिक मार्ग बीरुत से दिमश्क तक ६५ मील, फिर दिमुश्क के पास २५ मील तक खेतिहर प्रदेशों में, फिर ५१३ मील

मरुस्थल होकर बगदाद को यात्रा श्रासानी से १४ दिन में समाप्त होती थी। मरुस्थल का मार्ग मुख्य रूप से ग्रागे जाने वाली कारों द्वारा बनता है। मार्ग में थोड़ा नरम बालू है, धरातल सख्त तथा पथरीला है, बहुधा जहाँ कहीं गोलाकार पानी से घिसे हुए पत्थर के टुकड़े मिलते हैं। कुछ नीची पहाड़ियाँ की श्रेणियाँ के पश्चात् लगभग ७०० फीट पठार के सामान्य ढाल से ऊँची, भूमि की ढाल यूकीटीज नदी की ओर है। कंकरीला-पथरीला धरातल शीरे धीरे शृष्क कछारी मिटटी में बदल जाता है। कहीं कहीं काँटेदार झाड़ियाँ है, कहीं कहीं धरातल से दरारें है तथा ऊँचा नीचा है। इस प्रकार एक खराब धरातल बनता है परन्तु कहीं कहीं धरातल इतना चिकना है जैसे उत्तम सड़क । यूकेटीज की घाटी समतल तथा शुष्क मिटटी की है परन्तु वर्षा के उत्तरान्त जाना कठिन है। ग्रच्छे मैदानों में ४० से ४५ मील की रपतार बरावर कायम रक्खी जा सकती है। सन् १९२६ के

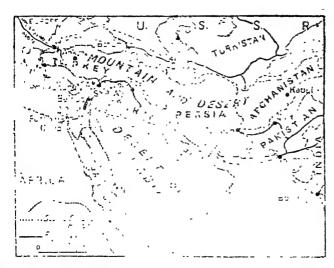


Fig. 54.—Routeways from the Mediterranean to the Indian Ocean

हूस बगावत मे यरूसलम से भ्रमान होकर रुतवा तक एक दूसरा मार्ग उपयोग किया जाता था परन्तु धरातल खराब था और मार्ग २०० मील भ्रधिक लम्बा था। सन् १९२६ के उत्तरार्द्ध में एक दूसरा मार्ग त्रिपोली से होम्स होकर पामिरा तक स्थापित किया गया। गदर के बाद कम्पनी ने फिर सीधा मार्ग भ्रपना लिया। छ: पहियों वाली यात्री कारों के ग्रितिरिक्त भाड़े वाले कार प्रयोग में भ्राने लगे। सन १९४० में एक किनारे से दूसरे किनारे तक जाने वाले रेलवे के खुल जाने से और फाहाइल सैंडिल का मार्ग भ्रनुसर्ग करने से मांटर यातायात के सुरक्षित होने के कारण, ये मरूस्थलीय मार्ग कुछ हद तक समय के प्रतिक्त हो गये। जो माल सन १९२८ में १५ पौड प्रति टन ले जाया जाता था बह सन १९३४ में घटकर ७ पौंड प्रति टन हो गया। भेजा जाने वाल माल ऊँची कीमत का होता था जैसे फारस से रेशम का कोया, कवायर (एक प्रकार की मछली का भ्रवार) तथा डाक का थैला। इस प्रकार का माल भ्रव हवाई मार्गी द्वारा भेजा जाता है। परन्तु भ्रच्छे मोटर ड्राइवरों को रखकर स्थलमार्गी ने बदला ले लिया है। वीरुत भ्राजकल भ्रति व्यस्त हवाई जंकशन है। ग्रमान, दिमश्क तथा

ग्रलेष्पो के हवाई ग्रहडे ग्रत्यधिक प्रयोग किये जाते हैं। यदि प्रातःकाल बगदाद से यात्रा ग्रारम्भ की जाये तो संध्या को लंदन पहुँच जाते हैं।

भूमध्य सागर के तटीय देशों का राजनैतिक भूगोल --मीरिया तथा फिलि-स्तीन-प्रथम महायुद्ध के पूर्व ये देश जिनके उत्तर में तुर्की है तथा में मिश्र सिनाई ब्राटोमन साम्राज्य के भाग थे। सम्पूर्ण भाग बहुधा सीरिया कह-लाता था। British Admiralty Handbook of Syria जो सन १९२० में प्रकाशित हुई, फिलस्तीन को भी सम्मिलित किया, जो दक्षिणी भाग है। जब सन १९१७ -१८ में ब्रिटिश सेनाओं ने जनरल ग्रलेनबी की ग्रध्यक्षता में फिलस्तीन को तुर्कों से जीत लिया तो यह जुलाई १, सन् १९२० तक ब्रिटिश सेना के शासन-प्रबन्ध में रहा। मस्य सीरिया, जिसका क्षेत्रफल ग्रधिक है और जो उत्तरी भाग में. है, इसके विपरीत, फ्रांसीसियों के शासन प्रबन्ध में गया। यह स्थिति सन १९२० में लीग आफ नेशन्स द्वारा स्पष्ट की गई। फिलस्तीन ब्रिटिश शापन प्रबन्ध के अन्तर्गत और सीरिया फ्रांसीसी शासन प्रबन्ध में मैनडेटेड राज्य स्थापित हुए। फिलस्तीन की सीमाएँ इस प्रकार निर्धारित की गई कि उसमें यहूदियों के सब उपनिवेश सम्मिलित थे जो गत दस वर्षों के काल में स्थापित किये गये थे और जो वास्तव में यहदियों के प्राचीन प्रामिज्ड लैंड (Promised Land) की ठीक ठीक सीमा से संगत थे। नवम्बर २, सन १९१७ के प्रसिद्ध बालफोर घोषणा ने ब्रिटिश सरकार से जोर दिया कि वह यहदियों को ग्रिधिकार दिलाने में सहायता करे जिससे उनके लिए एक राष्ट्रीय घर स्थापित हो सके। परन्तु सन्धि के समय (१९१८) यहदियों की संख्या देश में केवल ५५००० थी जब कि देश की कुल जनसंख्या लगभग ७५०,००० थी जिसमें ग्ररबी मुसलमान, सीरियन ईसाई तथा ग्रन्य है। हाराने एके ना नाओं के सुरुझाने का कार्य गानीरण न था और न ब्रिटेन के लिए ईर्घ्याल परन्तु ब्रिटेन से मई सन १९४८ तक किया जब इसराइल के गणराज्य ने यहूदी क्षेत्रों को ग्रधिकार में किया और शेष भागों पर जार्डन का हैशेमीत साम्राज्य स्थापित हुन्रा। इसी बीच फ्रांसीसियों ने सन १९३६ में सीरिया के साथ सन्धिकिया और युद्ध के समय स्वतंत्र फांस ने सीरिया को स्वतंत्र करने का वचन दिया। जनवरी १ सन १९४४ में शासन-प्रबन्ध सीरिया तथा लेबनान के गणराज्यों को सौंप दिया गया। सन १९४५ में सीरिया तथा लेबनान ग्ररब लीग में सम्मिलित हो गये। सन १९४६ में विदेशी फौजें हटा ली गई। एक छोटा भाग (ग्रमानस श्रेणी को सम्मिलित करके) जो उत्तर में अलेक्जन्डरेटा के चारों ओर था और जो मैनडेटेड टेरीटरी का भाग था, सन १९३८ में हैटे का गणराज्य बना परन्त्र १९३९ में फांस के साथ इकरारनामा करके टर्की में मिल गया।

सन १९५५ तक इजराइल का गणराज्य अरब राज्यों द्वारा मान्य न था और सीमाएँ सन्धि के समय की थीं जो इजराइल तथा जार्डन के बीच वास्तविक युद्धों से समार्प्त हुई थीं। यरूसलम के प्राचीन नगर में दोनों का भाग है।

### इजराइलं गगाराज्य

सन १९२० की परिभाषा के अनुसार फिलस्तीन का क्षेत्रफल लगभग १०,४२९ वर्ग मील था जो वेल्म से अधिक अथवा न्यू हैम्पशायर या वर्माट के क्षेत्रफल के बराबर था। वर्तमान काल की शासन-व्यवस्था के अनुसार इजराइल पहाड़ी देश का अन्य राज्यों से घिरा हुआ एक अधिक भाग जार्डन को खो चुका है और इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल लगभग

८००० वर्ग मील है। दक्षिण का त्रिकोणाकार भाग मरुस्थल है परन्तु इसके द्वारा स्रकाबा की खाड़ी तक मार्ग है और फिर वहाँ से लाल सागर को। लगभग सम्पूर्ण जनसंख्या जो सन १९५५ में लगभग १,७४५,००० थी (स्रनुमानित) देश के स्राघे उत्तरी भाग में घनी बसी हुई है। वहाँ का प्रदेश तीन सामानान्तर पट्टियों से विभाजित है:—

- (क) तटीय मैदान--भूमध्य सागर के किनारे हैं। दक्षिण में चौड़ा है जहाँ इसको फिलिस्तरा का मैदान कहते है, उत्तर की ओर संकरा हो गया है जहाँ इसको शैरन का मैदान कहते हैं, अन्त में इसका निकला हुआ भाग माउंटकारमेल तट तक पहॅच जाता है, फिर अकरे की खाड़ी के पास मैदान है परन्तु तटीय मैदान उत्तरी किनारे पर समाप्त हो जाता है। जलवायु सुखप्रद है और ग्रपेक्षतया तापक्रम में भिन्नता कम है। गाजा (ग्रब उस पर मिश्र ग्रपना ग्रधिकार बतलाता है) के तापक्रम का मध्यममान जनवरी में ५६-५° से ग्रगस्त में ७९ $^{\circ}$  है, नाफा का ५६ $^{\circ}$  से ७८ $^{\circ}$  । पाला वास्तव मे पड़ता ही नहीं है और बर्फ कभी नहीं गिरती है। वर्षा पूर्णतया भ्रक्टूबर तथा भ्रप्रैल के बीच होती है और वर्षा की मात्रा धीरे धीरे दक्षिण से उत्तर को बढ़ती जाती है। गाजा में वर्षा के दिन ४१ है तथा वर्षा की मात्रा १५.३ इंच, जाफा में वर्षा के दिन ६३ तथा वर्षा की मात्रा २१ इंच, हैफा में वर्षा के दिन ६७ और और वर्षा की मात्रा २९ इंच जब कि बीरूत में (सीरिया में) वर्षा के दिन ८२ तथा वर्षा की मात्रा ३५.७ इंच है। यद्यपि शीतल तथा स्रार्द्र मौसम और उष्ण तथा शुष्क मौसम में काफी स्रन्तर है परन्तु स्थानीय रिवाज के ग्रनुसार ग्रब भी ग्रक्टूबर तथा नवम्बर की वर्षा को बाइबिल की पूर्व वर्षा तथा इसके विपरीत वंसत की वर्षा को बाइबिल की बाद की वर्षा कहा जाता है। यद्यपि वसंत की वर्षा वास्तव में खेती के लिए ग्रधिक उपयोगी है। ये दोनों वर्षा मुख्य वर्षा के जो दिसम्बर से मार्च तक होती है, ग्रतिरिक्त है। यह सम्पूर्ण फिलस्तीन तथा सीरिया के लिए सत्य है। समुद्रीय मैदान की जलवायु अनुकूल है, मिट्टी हल्की तथा उपजाऊ, चिकनी हैं तथा पानी थोड़ी गहराई पर है। सम्पूर्ण मैदान ग्रादर्श रूप में उपजाऊ है। यही मैदान उपजाऊ है जो देश को अधिकता का देश की उपाधि प्रदान करता है। इसी उपजाऊ मैदान ने लड़ने वाली सेनाओं की रामेसेस से ग्रलेनबी तक ग्रावश्यकताओं की पूर्ति की है। रामले तथा लेडा के पास मैदान समतल है, अन्य स्थानों में २५० फीट ऊँचाई तक नीची श्रेणियाँ है और सम्पूर्ण मैदान तिरछी घाटियों अथवा वादियों द्वारा कटा हुआ है। जाफा की प्रसिद्ध नारंगियाँ मुख्यतया जाफा के निकट उत्पन्न होती थीं। जाफा हैफा की उन्नति के पूर्व यस्सलम का बन्दरगाह था। ग्राधुनिक यहूदियों के उपनि-वेशों ने उस उपजाऊ मैदान के कम जनसंख्या वाले भागों को खेतिहर क्षेत्र बना दिया है। दक्षिण के अधिक भाग में अब भी अनाज पैदा किया जाता है (गेहूँ तथा कुछ जौ जाड़े की फसल, मक्का तथा बाद में चरी गर्मी की फसल) परन्तु उत्तर की ओर खेती की तीव्रता बढ़ती जाती है और नीबू, केला, सब्जी तथा ग्रन्य फसल पैदा की जाती है।
- (ख) पहाड़ी प्रदेश—एक पतली पट्टी बनाता है जो २५ से ४० मील चौड़ी है और स्थूल रूप से भूमध्यसागरीय तक के समानान्तर है। पहाड़ी प्रदेश का एक उभड़ा हुआ भाग माउँट कारमेल बनाता है और इसराइल के उत्तर में पहाड़ी पट्टी तट तक पहुँचती है। पहाड़ी प्रदेश इस्ड्रेलन के चौड़े उपजाऊ मैदान द्वारा दो स्पष्ट तथा पृथक भागों में विभाजित हो जाता है जो एक निचले प्रदेश की पट्टी का भाग है जो हैंफा तथा अकरे के तटीय मैदान को जार्डन घाटी से मिलाता है। पहाड़ी प्रदेश के उत्तर का खण्ड न्यूटेस्टामेंट काल का गैलैली, है और नजारेथ केन्द्र

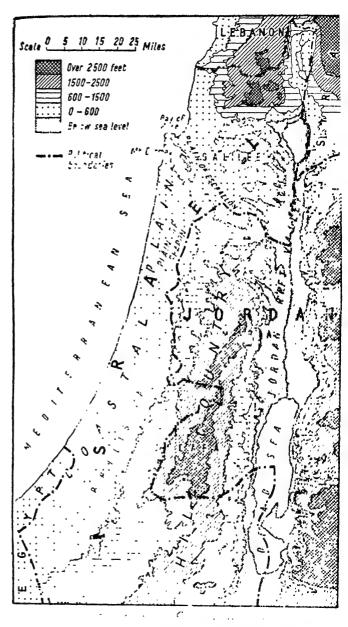


Fig. 55.—The natural regions of Israel and Jordan the south-west is the Beersheba Basin, between the Hills of Judaea and the Negev.

की ओर है सिजका मुख इस्ड्रेलन मैदान की ओर है। बड़ा दक्षिणी खण्ड बाइ-बिल का समरिया तथा जुदिया ह। यह सदैव ग्रनुभव नहीं किया जाता है कि फिलस्तीन के वे स्थान जो इसलिए प्रसिद्ध ह कि उनका सम्बन्ध ईसा मसीह के जीवन की घटनाओं में है, दो पृथक प्रदेशों में स्थित है। और उन दोनों के बीच म ६० मील का देश है। नजारेथ, काना और गैलेली के नगर उत्तर में स्थित है। यरूसलम बेथानी बेथेलेहम तथा जेरिको उत्तर में है। पहाड़ी प्रदेश ऋमानुसार कठिन, ग्रभेद्य चूने के पत्थरों तथा ग्रधिक मुलायम चकमक पत्थर तथा कीटैशियस-इवोसीन युग की खंडिया से बना हुआ है। तहें एक चौडे अर्द्धकलन के उभरे हए भाग के केन्द्र पर लगभग क्षितिज के समानान्तर हैं और चूने के पत्थर के एकाकी पट्टे मोटाई में कुछ इंचों से लेकर कई फीट तक हैं। जहाँ पर चुने का पत्थर मिलता है वहाँ नंगी पथरीली पहाड़ियाँ हैं जिनके किनारों पर ग्रनेक घाटियाँ है जो ग्रधिकतर संकरी तथा सम्पूर्ण शुष्क है। पहाड़ियाँ इन्ही घाटियों द्वारा पृथक है। समतल तहें इन पहाड़ियों की निस्तेज सीमा बनाती है। उनकी चोटियाँ चपटी नथा पत्थरो से ढकी हैं जहाँ पर खड़िया मिलती है वहाँ पर सीमाऍ मुलायम, चौड़ी तथा स्वच्छ टुकड़े हैं और पट्टियाँ पर्वतों के ऊपर जाती हैं। यहाँ पर पानी ने पहाड़ियों को घिस डाला है और मुला-यम मैदान बन गये है। इबोसीन खड़िया तथा चूने का पत्थर पर्वतीय चरण की पट्टी बनाते हैं जो शेपहेलाह के नाम से प्रसिद्ध है और जूदिया की पहाड़ी के पश्चिम में हैं। उत्तर में गैलेली की पहाड़ियाँ देखने में कम शुष्क हैं। पहाड़ियाँ प्रधिक चमकीली तथा ग्राँखों को भली मालूम पड़ती है। कि कि गेलिकी में कि का बसाल्ट अधिक मिल्रता है। पहाड़ियों में उत्तर से दक्षिण में ग्रन्तर मुख्यतया ग्रधिक वर्षा के कारण है। पहाड़ी प्रदेश की चोटी पर वर्षा ग्रत्यधिक होती है (हेवरान २४" यहसलम २६", नजारेथ २७") और पूर्व की ओर मृत सागर तथा जार्डन की फटी घाटी में एकाएक घट जाती है। इसके फलस्वरूप पठार के पूर्वी ढाल हेवरान से मतसागर तक तथा यरुसलम से जेरिको तक वास्तव में मरुस्थल है— पहाड़ी प्रदेश संपूर्ण रूप से तटीय क्षेत्रों की ग्रपेक्षा तापक्रम की ग्रधिक ग्रत्यधिकता का ग्रनुभव करता है। यहसलम का तापक्रम जनवरी में ४८ $^\circ$  से ग्रगस्त में ७५ $^\circ$ रहता है, नजारेथ का ४९ $^\circ$  से ७९ $^\circ$  । जाड़े के महीनों में पाला बहुधा पड़ता ह और बर्फ का गिरना भी किसी प्रकार ग्रपरिचित नहीं है। कभी जूदियन पठार पर भगव्यनागरीय बन छाये हुए थे परन्तु ग्रब वहाँ पर खुरदरी तथा काँटेदार झाड़ियाँ मिलती हैं और कुछ नाटे कद के ओक के वृक्ष। गलेलियन पठार पर कुछ ग्रच्छी वनस्पति होन का लक्षण कुछ हद तक वहाँ पर ग्रधिक ओस का गिरना, विशेषकर गर्मी के ग्रन्त में, ग्रिविक विश्वसनीय वर्षा तथा उत्तम भूमि है। इसमें सन्देह नहीं है कि पहाड़ी प्रदेश ग्रब की ग्रपेक्षा पहले घने वनों से ढका था और कुछ लोगों का मत है कि वनों के विनाश का कारण देश की वर्तमान शुष्कता है। ग्रतः इसराइल में फिर से वनों का लगाना मुख्य ध्येयों में से हैं। और धीरे धीरे दृश्य बदल रहा है। 🔭 👉 र समरिया में उल्लेख-नीय है विद्योपकर गलेली में । स्थान स्थान पर अंगूर तथा अजीर उत्पन्न किये जाते हैं । परन्तु बडे क्षेत्र बिलकुल जोते नहीं जाते है और वहाँ पर थोड़ी भेड़े ग्रथवा बकरियाँ पाली जाती है। यह स्थूल रूप से प्राचीन समिरया है जो ग्रब जार्डन देश का उत्तरी भाग है जो विदेशी राज्यों द्वारा घरा हुमा है।

<sup>(</sup>ग) जार्डन की फटी घाटी इलगोर ग्लोब के घरातल पर अत्यन्त प्रसिद्ध गड्ढों में से हैं। इस लम्बी तथा सीधी घाटी के जिसकी चौड़ाई का मध्यममान

१५ मील है दोनो किनारे बहुत खड़े है, स्थान स्थान पर ढाल लगभग लम्बवत् है। धरातल लगभग समतल है और गैलेली सागर के उत्तर से मृत सागर के श्रिधिक दक्षिण तक इसका धरातल समुद्र के धरातल से ग्रधिक नीचा है। इसके पानी का निकास जार्डन नदी द्वारा होता है जो पहले एक छोटी झील से होकर बहती है, फिर गैलेली के सागर में होकर (६८२ फीट समद्र के धरातल से नीचे) और फिर ७० मील बहने के बाद मृत सागर में ग्रपना पानी डालती है। (१२९२ फीट समुद्र के धरातल से नीचे) मृत सागर की गहराई उत्तर में १००० फीट से ग्रधिक है और इसका धरातल वास्तव में २६०० फीट से ग्रधिक समुद्र के धरातल से नीचा है। यरुसलम से ( ३००० फीट) मृत सागर तक (· -१३०० फीट) १५ मील की दूरी में एकाएक गहराई का बढ़ना उल्लेखनीय है। केवल उन स्थानों को छोड़ कर जहाँ तक पुरा कि कि पुना जाती हैं जिस प्रकार वे इस इलन के मैदान में बहती है और कुछ हद तक गलेली सागर में, जार्डन घाटी एक ग्रिधिक शुष्क क्षेत्र है। इस प्रकार टाइबेरियस में जो गलेली सागर के तट पर है, १८ इंच वर्षा होती है परन्तु मृत सागर के निकट वर्षा बहुत कम होती है। इसके फलस्वरूप दक्षिणी भाग की वनस्पति मरुस्थलीय है। शुष्कता मिट्टी में लवणता की मात्रा के ग्रनुसार बढ़ती जाती है। यह सिचाई की प्रस्तावित योजनाओं में बड़ी कठि नाइयों में हैं। वायुमण्डल का उच्चभार तथा वायु का ग्रभाव जलवायु को दुःखदायी बनाते हैं। तापक्रम ऊँचा रहता है। उदाहरणस्वरूप टाइबेरियस का तापक्रम जनवरी में ५४ $^{\circ}$  से त्रगस्त में ८७ $^{\circ}$  तक रहता है जेरिको का तापक्रम ५९ $^{\circ}$  से ८८ $^{\circ}$  तक। पाला बिल्कुल नही पड़ता। जेरिको का न्यूनतम तापक्रम ३४° है। स्रतः फसलें जो पैदा की जा सकतों हैं, ग्रर्द्ध उष्ण कटिबन्धीय हैं यदि सिचाई का प्रबन्ध हो जावे तो यह उपजाऊ एक मुल्यवान क्षेत्र हो सकता है। यह वान्त्रव में बीया-प्ररार में किया गया था।

(घ) दक्षिणी मरुस्थलीय त्रिभुज जो नेगेव कहलाता है, ग्रब भी ग्रर्छ घुमक्कड़ों का क्षेत्र हैं। चूने के पत्थर से निर्मित विशाल पठार हैं जो गहरी कन्दराओं द्वारा कटे हुए हैं और केवल सीमित क्षेत्र हैं जहाँ पर खेती की जा सकती है यदि पर्याप्त पानी की सुविधा हो।

फिर भी बीरशेवा का बेसिन जो इस प्रदेश के उत्तरी किनारे पर है, एक श्रच्छा मैदान है जिसकी मिट्टी उपनाऊ लोयम है।

जुलाई सन १९५५ में बीरेशेवा के दक्षिण, इस शुष्क देश में पानी लाने के लिए दो काँकीट की पाइप लाइन निकाली गई। इनके द्वारा जूदिया को छोटी यारकन नदी का आधा पानी उस देश को सींचने के लिए आता है जिस पर ८००० कुटुम्बों को बसाया जायगा और जिसका खर्च ४०,०००,००० अमेरिकन रालर होगा। यह इजराइल क्रिक्टि पन्द्रह वर्षीय पानी की योजना का भाग है जो चूने के पत्थरों वाले प्रदेश में अनेक सोतों तथा नीच के पानी की खोज कर रहा है। ये भिन्न भिन्न धरातल में होंगे। परन्तु इसके लिए अन्तर्राष्ट्रीय समझौते की प्रतीक्षा की जाती है जबिक जार्डन का पानी पूर्ण रूप से प्रयोग किया जा सकेगा।

नेगेव के धुर दक्षिण में इलाट के म्रासपास के पर्वत रवेदार चट्टानों के बने हैं जो म्ररेबियन प्रायद्वीप के मूल भाग की मिश्रित चट्टानों के हैं। जनसंख्या—फिलस्तीन की ग्रनोखी समस्याएँ जब वह मैनडेटेड राज्य था, विभिन्न जनसंख्या तथा विभिन्न धर्मों से बँघी हुई थीं। नवम्बर १८, सन १९३१ की ाजकीय जनगणना के ग्रनुसार वहाँ की जनसंख्या इस प्रकार थी:——

मुसलम	ान (मुख्यतय	ा भ्ररबी)	७५९,७१२	ग्रथवा	७३	प्रति	शत
यहूदी			१७५,०३ <i>१</i>	"	१७	"	1)
ईसाई			९१,९३८	"	3	"	13
ड्रूसेस,	समारितन्स,	बाहाई ग्रादि	९,६८०	11	8	11	73
		योग	१,०३५,८२१				

दिसम्बर सन १९४६ में अनुमानित जनसंख्या १,९१२,११० थी जिसमें यहूदियो की संख्या ६०८,२३० अथवा ३२ प्रतिशत थी। इसके मुकाबले में सन १९२२ मे ८३,७९० अथवा ११ प्रतिशत थी।

बालफोर ने यह घोषणा की थी कि उसकी सरकार यहदियों के लिए राष्ट्रीय घर स्थापित करने पर पक्षपातपूर्ण विचार करेगी और ग्रापने श्राज्य की पूर्ति के लिए म्रत्यधिक प्रयत्न करेगी परंतु यह स्पष्ट कर दिया गया था कि कोई भी ऐसा कार्य न किया जायगा जो उस समय रहने वाले यहूदियों के अतिरिक्त अन्य निवासियों के नाग-रिक तथा धार्मिक प्रधिकारों के प्रतिकृल हो। जसा उपरोक्त अंकों से प्रकट है कि 🛩 जनसंख्या का ग्रधिक भाग मुसलमानों का था, वे स्वाभाविक रूप से ग्रपने देश में यहदियों के ग्रधिक संख्या में बाहर से ग्राकर प्रवेश करने में भयभीत थे। परन्त उनके पडोसी ग्ररब राज्यों ने उनकी सहायता की जिससे उन्होंने बाहर से ग्राने वालों की संख्या निश्चित करने की माँग की। फिलस्तीन की समस्याएँ सुलझाई न जा सकीं। यह Promised Land है, यहूदियों के पूर्वजों का घर, परन्तु यह ईसाई धर्म की भी जन्मभि है और यहाँ वे स्थान हैं जो ईसाइयों के लिए बहुत पवित्र हैं। फिर मक्का के बाद यहसलम मुसलमानों के लिए ग्रत्यधिक पवित्र स्थान हैं और मुसलमानो का इस पर कई शताब्दियों से अधिकार है। यरुसलम सन १८४४ से १९१७ तक मुसलमानों के ग्रधिकार में था। समस्याएँ इतनी बढ़ गई हैं कि उनका सूक्ष्म विवेचन ग्रावश्यक है। यहदियों की प्रसिद्ध 'Wailing Wall' जो यरुसलम में है, प्राचीन मन्दिर की नीवों को ही अंश है। इसके पुनः प्राप्त करने के लिए पवित्र तथा विनम्प्र प्रार्थना है परंतु वे मुसलमानों की भूमि पर है और उस मन्दिर को पुनः निर्माण करने के लिए मुसलमानों के एक मस्जिद को गिराना ग्रावश्यक होगा। पवित्र समाधि के गिरजाघरों में ग्रनेक ईसाई फिरकों का भाग है परन्तु इसकी चाभी एक मुसलमान के हाथों में थी जिससे लडाई झगड़ा बचता रहा।

यद्यपि फिलस्तीन उस समय ग्रपेक्षतया कम बसा हुग्रा था और बसने के लिए खाली जगह उपलब्ध थी परन्तु बद्द ग्ररबों के कारण एक किटनाई थी। वे शताब्दियों से पहाड़ियों तथा मैदानों पर नाश करने वाली ग्रपनी भेड़ों तथा बकरियों को लिए हुए घूमा करते थे और वे उन बाड़ों के लगाने में ग्रापित्त करते थे जो उनके व्रंचरागाहों में बनाये जाते थे।

यहूदियों की बस्ती के कुछ विस्तृत वर्णन रोचक हो सकते हैं । नगरों में यहूदियों के पर्याप्त उपनिवेश म्रिधक समय से थे विशेष करके यरुसलम, में । उनकी १९२० के बाद की निवास की योजनाओं का ग्राशय यहूदियों की जनसंख्या बढ़ाने का नहीं था बिल्क नगरों की भूमि की उन्नित का था। सिन्ध के समय यहूदियों की ग्रनुमानित जनसंख्या ५५,००० थी। तेरह वर्षों में यह जनसंख्या बढ़ गई थी। राजकीय जनगणना के ग्रनुसार जो नवम्बर १८,१९३१ में की गई, उस समय के यहूदियों की जनसंख्या १७५,००० थी। जनवरी १९३५ में जनसंख्या ३००,००० ग्रथवा स्थूल रूप से १५,५००,००० का २ प्रतिशत ग्रनुमानित की गई। बाहर से ग्राने वाले यहूदी पूर्वी यरोप के थे—रूस, अल्वा निवा प्रतिशत ग्रनुमानित की गई। बाहर से ग्राने वाले यहूदी पूर्वी यरोप के थे—रूस, अल्वा निवा निवा पात्री सम्भाषाओं के होने के कारण, लगभग मरी हुई भाषा को पुनः जीवन दान दिया गया। यह भाषा हेब्रिव थी जो पहले केवल धार्मिक कार्यों में प्रयोग की जाती थी। बाहर से ग्राने वाले सब से पहले उन बस्तियों में गये जिनका बनना १८७८ में प्रारम्भ हो गया था जब यरूसलम के सात यहूदियों ने पेटाह तिकवा



Fig. 56.—The State of Israel

के पास खेती के लिए भूमि का प्रबन्ध किया था। सन १९२७ तक यहूदियों की बस्तियाँ २२० से अधिक हो चुकी थीं। वे बस्तियाँ उपजाऊ समुद्री मैदान के किनारे झुंडों में बसी थीं। यहूदियों ने इतनी अधिक उन्नति इसलिए करली कि उन्होंने उन भागों को जो इस्ड्रेलन के निकट मलेरिया के मैदान थे, फिर उपजाऊ बना दिया। अनेक बिस्तयाँ उस भूमि पर थीं जिस पर यहूदियों के राष्ट्रीय कोष का ग्रिधिकार था जो जियोनिस्ट संस्था द्वारा भूमि प्राप्त करने के हेतु स्थापित किया गया था। ये बिस्तयाँ केरेन हेसोड की सहायता से स्थापित की गई थी जिन्हें जियोनिस्ट संस्था ने बनवाया था। इसके विपरीत फिलस्तान के यहूदी उपनिवेश ने ग्रप्तनी भूमि को बसने वालों के हाथ ४० से ६० वर्ष के लिए किस्त पर बेच दिया। यहूदियों की भूमि पर मुख्य फसलें ग्रनाज के लिए गेहूँ २५ प्रतिशत, चारा के लिए गेहूँ ४४ प्रतिशत, वालें १३ प्रतिशत, जड़वाली फसलें १ प्रतिशत, घोड़ों तथा पशुओं का भोजन १० प्रतिशत अंगूर तथा नारंगी के बगीचे, जैतून ग्रादि शेष भाग में उगते थे। पशुओं के लिए चारे का ग्रिधिक उत्पादन दुग्धशाला उद्योग की ओर ध्यान को ग्रार्कावत करना है। यह निश्चय रूप से नहीं कहा जा सकता कि नवीन बिस्तयों ने सम्पूर्ण रूप से ऋण चुका दिया परन्तु यह ग्राशा थी कि नयी सन्तानें ग्रच्छी और देश को प्रेम करने वाली होंगी।

यद्यपि बाहर से श्राने वाले यहूदियों की संख्या प्रति वर्ष भिन्न भिन्न थी परन्तु उनका योग बढ़ गया और श्ररब-वासियों से लड़ाई-झगड़ा होना निश्चित हो गया। सन १९३७ में एक रायल कमीशन ने देश के विभाजन का सुझाव प्रस्तुत किया परन्तु ग्ररबियों को यह मान्य न हुशा द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् शरणार्थियों की बाढ़-सी श्रागई। त्रिटेन ने, जो श्राज्ञा देने वाली शक्ति थी, इस बात का प्रयत्न किया कि श्रिष्ठक संख्या में श्राने वाले शरणार्थियों की संख्या निश्चित कर दी जाय। इसके फलस्वरूप श्रनेक कृर्वटनाएँ हुई और इस कार्य में श्रसफलता हुई। सन् १९४८ में फिलस्तीन का का एक स्वतंत्र राज्य बन गया और ब्रिटेन सेना, पुलिस तथा शासन प्रयन्य करने वालों का हट जाना, पड़ोसियों द्वारा फिलीस्तीन पर श्राक्रमण करने का संकेत था। शत्रुता सन् १९४९ के प्रारम्भ तक कायम रही जब लेबनान, सीरिया, जार्डन तथा मिश्र के बीच सन्धि समाप्त हुई परन्तु इजराइल को जार्डन के लिए श्रपने श्रधकार की २३५० वर्ग मील भूमि छोडनी पड़ी। लगभग ६००,००० श्ररवी मुसलमान शरणार्थियों ने इनराइल को छोड़ दिया, परन्तु प्रतिवर्ष पूर्वी यूरोप से २००,००० यहूदी शरणार्थी इजराइल में श्राप् जिससे वहाँ की जनसंख्या में श्रन्तर नहीं श्राया। यहूदियों की जनसंख्या मुख्यतया सन् १९५१ में १,४००,००० हो गई और सन् १९५५ में १,७४५,०० हो गई जिसमें १,५५०,००० यहूदी थे।

इतनी ग्रधिक संख्या में बाहर से देश में ग्राने वालों की खपत की समस्या बहुत बड़ी हैं। ग्रनेक सामाजिक प्रयोग देहाती बस्तियों में किए गए हैं और देश के औद्योगी-करण तथा सिरका व शराब बनाने के ग्रत्यधिक प्रयत्न किए गए हैं। स्वाभाविक रूप से शगरों तथा उद्योगों की उन्नति में विश्वास किया जाता है। वास्तव में ग्रब सम्पूर्ण जनसंख्या का ग्राधा भाग तेल ग्रबीव, जाका, हैफा और यरूसलम के ग्राधुनिक नगर में मिलता है।

हाल में लोगों के बाहर से यहाँ ग्राने के पहले, इजराइल मुख्यतया खेतिहर देश था। ग्रनेक छोटे छोटे उद्योगों में जैतून का तेल निकालना जो नेबुलस, ग्रगरे तथा ग्रन्य स्थानों में होता था, साबुन का उबालना नेबुलस तथा हैका में, और प्राचीन यहूदियों के उपनिवेश रिशन ली जियोन तथा जिखरोन याकोब में शराब का बनाना, सम्मिलित थे। निर्यात के लिये संतरों का उत्पादन लगभग पूर्णतया जाफा के पास होता था। परन्तु सन्तरे, अंगूर तथा नीबू उत्पन्न करने का क्षेत्रफल सन्

१९२६ और १९३३ के बीच में चौगुना कर दिया गया और २नका उत्पादन अधिक क्षेत्रों में होने लगा ।

हाल में बाहर से ग्राये हुए लोग ग्रधिकतर छोटे छोटे उद्योगों में लग गए हैं विशेष करके खाद्य-पदार्थों के तैयार करने, औषधियों के बनाने तथा चीनी मिट्टी से नकली दाँत बनाने में। ये सब वस्तुएँ निर्यात व्यापार में सहायक हैं। कुछ मुख्य प्राकृतिक साधनों में से मत सागर का खनिज नमक है। पैलेस्टाइन पोटाश कम्पनी लिमिटेड जिसको नमक निकालने में सुविधा १९३० में प्रदान की गई थी सन् १९४८ की इजराइल और ग्ररब के बीच के युद्ध के कारण काम स्थिगित कर दिया। इस कम्पनी ने डेड सी वर्कस के नाम से फिर सन् १९५२ में काम शुरू किया। यह काम मृत सागर के दक्षिणी किनारे पर इजराइली सरकार के साथ इकरारनामा करके प्रारम्भ किया गया। कम्पनी ने ग्रध्यक्षता का पद (५१ प्रतिशत) प्राप्त कर लिया है। नेगिव खनिज पदार्थ है जिसमें फासफेट, ताँबा तथा ग्राग में न जलने वाली मिट्टी निकाली जाती हैं। एक ग्रन्य बड़ा उद्योग हैंफा के बन्दरगाह पर तेल साफ करने वाले कारखानों से सम्बन्धित है। यह काम इजराइल तथा ग्ररब के बीच झगड़ों के कारण शिथिल पड़ गया है। इसके फलस्वरूप ईराक उन पाइप-लाइनों से कच्चा तेल न जाने देगा जो हैफा को किर्कुक के तेल क्षेत्रों से मिलाती हैं। सन् १९५० में एक कारखाना हैफा में स्थापित करने का प्रवन्य किया गया था जो स्रांशिक रूप में उस तेल पर काम करेगा जो टैंकों द्वारा बन्दरगाह मे लाया जाता था। बन्दरगाह में ग्राधुनिक पोताश्रय है जिसकी गहराई घाट के किनारे ३० फीट है और जो इजराइल में जहाजरानी का मुख्य केन्द्र है और जिसका स्थान सबसे बड़े नगरों में द्वितीय हैं। सरलता से साथ सब के बड़ा कोनरबेशन (Conurbation) तेल अवीव-जाफा है। तेल अवीव जो यहूदियों का आधुनिक समुद्रतट का नगर है, आँखे के सामने बढ़ा है, जिसमें प्राचीन जाफा नगर भी सम्मिलित है, सन् १९५१ मे उसकी जनसंख्या ३५०,००० थी। परन्तु बन्दरगाह के विचार से तेल ग्रवीव—जाफा केवल खुला हुआ एक जहाजों के लगर डालकर ठहरने का स्थान है। इसमें दो बेसिन हैं एक लाइटर्स के लिए है जिनके द्वारा बाहर लंगर डाले हुए जहाजों में माल भरा तथा उतारा जाता है और दूसरा मछली मारने वाले छोटे जहाँजों तथा ग्रन्य नावों के लिए। ग्रार्थिक-व्यवस्था की सामान्य नीति के ग्रनुसार इजराइल के पास निजी समुद्री जहाज हैं। इनकी संख्या सन्.१९५० में तीस थीं जिनमें प्रत्येक औसत भार २७५० टन है श्रपने भूमध्यसागरीय तट के श्रतिरिक्त इसके पास श्रकाबा की खाडी के किनारे लगभग श्राठ मील तक, नेगिव के दक्षिणी नोक तक समुद्रतट है। ईलाथ भी एक छोटे बन्दरगाह की भाँति खुल रहा है।

यातायात — फिलस्तीन में पक्की सड़कों की सुन्दर व्यवस्था है जो यात्रियं के लिए मनोरंजन का साधन हैं परन्तु देश की व्यापारिक उन्नति के लिये घृणास्पद हैं। वे उन मार्गों पर बनी हुई हैं जो पहाड़ी श्रेणियों के बीच बनायी गई थीं और जो डाकुओं तथा उनके छिपे हुए साथियों से सुरक्षित थीं। ये मार्ग चूने के पत्थर वाली पहाड़ियों पर चढ़ते थे और उनसे सुन्दर दृश्य दिखाई देते थे परन्तु उपजाऊ मैदान को छोड़ देते थे। मोटर यातायात का महत्व बढ़ गया। परन्तु जाफा से ग्रमान को, जो ट्रांसजार्डन में हैं, माल भेजने के लिए यरुसलम तक ३००० फीट ऊपर चढ़ना पड़ता था और फिर जार्डन पर ग्रलेनबी ब्रिज तक ४३०० फीट नीचे उतरना पड़ता था और फिर ग्रमान तक ४००० फीट तक ऊपर चढ़ना पड़ता था। एक सीधी रेखा में यह दूरी लगभग ७५ मील हैं। हैंफा से एक सड़क केवल जार्डन घाटी से पठार तक की चढ़ाई को

छोड़कर ग्रन्य चढ़ाइयों को बचा सकती थी। ग्रतः सड़कों की व्यवस्था फिर इस प्रकार की गई है कि सड़कों घने खेतिहर क्षेत्रों तक पहुँचें और वे हैं फा पर समाप्त हों। मन् १९३३ में देश के प्राकृतिक तथा सुन्दर बन्दरगाह है फा के बन जाने से जाफा देश का मुख्य बन्दरगाह होने से वंचित हो गया ह। है फा (१६५,००० सन् १९५१ में) सड़कों, रेलों तथा देश के मुख्य निर्माण-उद्योग का केन्द्र बन गया है। केवल एक वर्ष में इसकी जन संख्या १०,००० बढ़ गई और नगर का विस्तार कारमेल के ढाल तक हो गया है।

एक स्टैंडर्ड गेज (४' ८ के ") रेलवे भूमध्य सागर के तटीय मैदान से होकर जाती हैं और साधारण स्थित के समय लेबनान तथा सीरिया के रेलों से जुड़ी हुई है तथा उस सीधी रेलवे का भाग है जो यूरोप तथा काहिरा के बीच जाती है। लिड्डा से जिसका हवाई श्रड्डा इजराइल के हवाई जहाजों द्वारा यात्राओं का केन्द्र है, रेलों की शाखाएँ तट पर स्थित तेल श्रवीव-जाफा को भीतरी भागों तथा पहाड़ी प्रदेश से होकर यरूसलम को (२६००') मिलती हैं। सन् १९५४ में एक लाइन खोली गई जो श्रवीव-जाफा के तट के किनारे हैं फा को मिलाने के लिए श्रधिक सीधा मार्ग है। एक दूसरी लाइन बीरशेबा तक बन रही है। प्राचीन नैरोगेज की लाइनें श्रव काम में नहीं लाई जाती हैं। श्रच्छी सड़कों का एक धना जाल बिछा है जिनकी कुल लम्बाई १३०० मील हैं। कम दूरी होने के कारण सड़कों द्वारा यातायात के लिए बन्दर हैं ग्रतः इजराइल के हवाई लाइनों द्वारा यहाँ पहुँचना श्रधिक महत्वपूर्ण हो गया है।

श्राजकल व्यापार सहायक मितव्यियता पर निर्भर है। श्रायात का मूल्य निर्यात के मूल्य का कई गुना है। सन् १९५२ तक इजराइली गौंड को स्टिलिंग पौंड से समानता मिली थी जब उसकी कीमत घटी थी। सन् १९५० में निर्यात का मूल्य १३ लाख लाख पौंड से ग्रिधिक था।

## जार्डन का हैशेमाइट राज्य

प्रथम महायुद्ध के पश्चात् ओटोमन साम्राज्य के टूटने पर ट्रांसजार्डन देशों की दशा कुछ समय तक अतिश्चित थी। सन् १९२२ में लीग आफ नेशन्स ने ब्रिटेन को फिलस्तीन तथा जार्डन के लिए ग्राज्ञा देने वाली शक्ति प्रदान की और ट्रांसजार्डन को हेजाज के भ्तपूर्व राजा के एक पुत्र के ग्रधीन एक विदेशवासी (Emirate) राज्य बनाने के लिए ब्रिटिश इकरारनामे को स्वीकार किया। इमीरेट विधान पूर्ण स्वायत्त शासन के स्राधार पर विकसित होने लगा और जब मैनडेट द्वितीय महायुद्ध के बाद समाप्त हो गया तब ब्रिटेन ने एक संधि (१९४६ संशोधित १९४८) की जिसके अनुसार ट्रांस जार्डन एक पूर्ण स्वतंत्र राज्य बन गया। इमिर को राजा की पदवी मिली और यह देश बाद में जार्डन का हैशोमाइट राज्य घोषित किया गया। यह पूर्व की ओर ईराक तथा साउदी अरब की सीमाओं तक फैला हुआ है। दक्षिण में भी इसका पड़ोसी सऊदी अरब है। उत्तर में यह सीरिया से घिरा हुआ है। उनरोक्त न्थिति के पन्टिक्त नकाल तक पिंचिमी सीमा जार्डन नदी के किनारे किनारे मृत सागर तक थी और फिर दक्षिण की ओर वादी ग्रराबा के साथ ग्रकबा की खाड़ी तक जो लाल सागर की उत्तरी पूर्वी भुजा है। इजराइल तथा उसके पड़ोसी भ्ररब देश के बीच जो लड़ाई सन् १९४८ में हुई उसमें जार्डन की सेनाएँ जार्डन नदी के पश्चिम तक बढ़ गईं और जून १९४९ में जब संधि हुई तो वे श्ररब फिलस्तीन के २००० वर्ग मील से ग्रधिक क्षेत्रफल वाले एक भाग पर ग्रधिकार किए रहीं।

यह क्षेत्र सन् १९५० में हैंशीमाइट राज्य में मिला लिया गया और जो पहले की इमीरेट पूर्वी जार्डन से पृथक करने के लिये पश्चिमी जार्डन के नाम से प्रसिद्ध हुम्रा उसी वर्ष हैशीमाइट राज्य ने जो फिलीस्तीन के सिक्के प्रयोग करता था, अपने सिक्के चालू किए जिसकी इकाई जार्डन का दीनार था जो स्टर्लिंग पौंड की समानता रखता था।

पूर्वी जार्डन उम प्रदेश का कई गुना हैं जो इसमें मिलाया गया और जिसका क्षेत्रफल लगभग ३५००० वर्ग मील हैं। यह स्काटलैंड से कुछ बड़ा हैं। यहाँ पर गिलीद, ग्रम्मोन, इलोब तथा इसलोम के प्राचीन देश हैं जो गहरी फटी घाटी (समुद्रतल से नीची) के पूर्वी फर्ग की पतली मिट्टी को तिरछे भागों में बाँटते हैं। दरार घाटी जार्डन नदी तथा मृत सागर को ले जाती हैं और पूर्वी निकले हुए भाग पर चढ़कर पहाड़ी प्रदेश की पतली पट्टी पर जिसकी चोटियाँ ३००० फीट में ५००० फीट तक ऊँची हैं, पहुँचती हैं, उसके बाद एक नंगे पठार में मिल जाती हैं जो ट्रांसजार्डन का सबसे बड़ा भाग है। बिडोइन श्रेणी के पठार पर भेड़ों तथा बकरियों के झूंड मिलते हैं। खेती पहाड़ी प्रदेश तथा घाटी के तह में होती हैं। वहाँ भी के गल उत्तर में बसे हुए गाँव मिलते हैं। ग्रन्थ भागों के खेतिहर क्षेत्रों में ग्रर्ढ घुमक्कड़ जातियाँ कुछ समय के लिये बस जाती हैं और जब ग्रावश्यकता होती हैं तो मौसमी फसलें उत्पन्न कर लेती हैं। पहाड़ी प्रदेश में वर्षा का माध्यम मान २० इंच हैं जो ग्रक्तूबर से मई तक होती हैं और उसके बाद वर्षा रहित गर्मी की ऋतु ग्राती हैं। पठार पर वार्षिक वर्षा कुछ इंचों से ग्रिधक नहीं होती हैं।

नम्पूर्णं उगजाऊ भूमि कुल भूमि का मुक्तिल से ग्राठवाँ भाग है। खेतिहर क्षेत्रों- का क्षेत्रफल १,२००,००० एकड़, चरागाह १,५००,००० एकड़ तथा वन प्रथवा वन-प्रदेश ८५,००० एकड़। भविष्य में विकास सिंचाई के उपलब्ध होने पर निर्भर है। लगभग १००,००० टन गेहूँ उत्पन्न किया जाता है, इसका ग्राधा जौ तथा कुछ कम परन्तु सम्पूर्ण चारा तथा जैतून और अंगूर धुर दक्षिण में उत्पन्न किया जाता है। ग्रन्य उपजों की मात्रा बहुत थोड़ी है। भेड़ें तथा बकरियाँ, विशेषकर बकरियाँ, ग्रधिक संख्या में पाली जाती है—लगभग पाँच लाख सन् १९४८—४९ में जब कि पूर्व वर्षों में इनकी संख्या बहुत ग्रधिक थी। लगभग ६०,००० पशु हैं और ग्रन्य पशुओं की संख्या जिसमें कुछ हजार तक ऊँट भी हैं, कम है।

पिश्चमी जार्डन का इस प्रकार का खेतिहर उपज का विश्लेपण श्रव तक उपलब्ध नहीं है। दोनों देशों की जनसंख्या १,४००,००० श्रनुमानित की जाती हैं। पूर्वी तथा पिश्चमी जार्डन में प्रत्येक की जनसंख्या लगभग ४००,००० है परन्तु इजराइल तथा उसके पड़ोसी श्ररबों के बीच झगड़े के फलस्वरूप, जार्डन की गणना के श्रनुसार ६००,००० शरणार्थी इजराइल में श्रा गए। जार्डन वास्तव में श्रपने ऊपर निर्भर नहीं रह सकता और इतन शरणार्थियों का प्रबन्ध जो श्रधिकतर खेमों में रहते हैं, राष्ट्र-संघ के श्राधिक सहायता से सम्भव हो सका हैं। इसके श्रतिरिक्त जार्डन को निर्व्याज दस लाख पौड सन् १९४९ में और १५ लाख पौड सन् १९५२ में अंग्रेजों द्वारा मकान, सड़कें तथा सिचाई के विकास के लिये कर्ज मिला। श्रच्छे वर्षों में जार्डन को खाद्य पदार्थों का उत्पादन खर्च से बढ़ जाता हैं और खाद्य पदार्थ तथा पशु निर्यात होते है विशेष करके गेहूँ, जौ, भेड़ें, ऊन तथा ताजी सब्जी। श्रायात जिस प्रकार सहायता लेने वाले देशों में होता है, श्राधिक संतुलन के बिना, निर्यात मूल्य का कई गुना होता है। खाद्य-पदार्थ, मकान बनाने के सामान, तथा कपड़े मुख्य श्रायात हैं।

ज्ञात खनिज पदार्थ कम है। कुछ फास्फेट निकाला जाता है और मृतसागर का पोटाश नमक ध्यान देने योग्य है। दक्षिणी जार्डन में तेल प्राप्त होने की ग्राशा है। ट्रांस-ग्ररेबियन पाइप लाइन जो फारस की खाड़ी से तेल भूमध्य सागर के तट पर स्थित कि सिडोन (लेबनान) को ले जाती है जार्डन से होकर जाती है और एक स्थानीय तेल साफ करन का कारखाना खोलने की योजना बन गई है। ग्रन्य औद्योगिक विकास-योजनाओं में सीमेंट बनाना भी है।

हेजाज रेलवे जो एक समय में मेडीना से जुड़ी हुई थी परन्तु हेजाज तक भी श्रब नहीं पहुँचती हैं, जार्डीनिया के पहाड़ी प्रदेश की पूर्वी सीमा से होकर मैश्रान तक जाती है और मार्ग म राजधानी श्रमान से होकर गुजरती है। यह नैरोगेज (३' ५½") लाइन है। ४०० मील से ऊपर हर मौसम में प्रयोग श्राने वाली सड़कें है और श्रमान दुनिया के श्रन्य देशों से हवाई मार्गी द्वारा जुड़ा हुश्रा है। राजधानी की जनसंख्या शीघ्र बढ़ गई है, श्रधिक समय व्यतीत नहीं हुश्रा है कि यह देहाती क्षेत्र का एक छोटा नगर था। इसकी श्रनुमानित जनसंख्या श्रव १७०,००० है। इरबिड धुर उत्तर के श्राबाद हिस्से का व्यापारिक दृष्टि से एक उन्नतिशील नगर है और धुर दक्षिण में जहाँ पर जार्डन नदी लाल सागर को स्पर्श करती है, हैशीमाइट राज्य के मुख्य बन्दरगाह श्रकाबा में विशेष उन्नति हो रही है।

#### सीरिया तथा लेबनान

यद्यपि भौगोलिक दृष्टि से सीरिया का नाम भूमध्यसागर के किनारे के उस क्षेत्र के लिये प्रयोग किया गया है जो दक्षिण में मिश्र तथा उत्तर में तुर्की के बीच स्थित है परन्तु अधिकतर यह नाम उस क्षेत्र के लिये प्रयोग किया जाने लगा जो पिवत्र देश (Holy Land) के उत्तर में हैं। इस प्रकार फेंच मैनडेट लीग आफ नेशन्स से स्थूल रूप में सीरिया तथा लेबनान के पृथक पृथक गणराज्य स्थापित होने से, ७६००० वर्ग मील का प्राचीन फेंच मैनडेट दो असमान भागों में विभाजित हो गया—लेबनान जिसका क्षेत्रफल लगभग ३४०० वर्गमील (परन्तु जनसंख्या १२ लाख और बीख्त का अधिकांश इसमें सिम्मिलत था); सीरिया ७२,२३४ वर्ग मील क्षेत्रफल का तथा जनसंख्या ३५ लाख। लेबनान की सीमा स्पष्ट हैं: सीरिया की पूर्वी सीमा अनिश्चित रेखाओं द्वारा निर्मित हैं जो मख्स्थल के आरपार खिंची हुई हैं, जार्डन दक्षिण-पूर्व में तथा ईराक पूर्व में हैं।

प्राकृतिक दशा—सीरिया तथा लेबनान की प्राकृतिक बनावट मौलिक महत्व की हैं। पिवत्र देश (Holy Land) के दक्षिण भाग की तरह यहाँ भी समुद्रतट के लगभग समानान्तर चार पेटियाँ ग्रलग की जा सकती हैं परन्तु इनके लक्षण इतने स्पष्ट नहीं हैं जितने कि दक्षिणी क्षेत्रों के। चारों पेटियों को तटीय नाम दिया जा सकता है: दो पिश्चमी श्रेणियाँ, विशाल मध्यवर्ती निचला भाग तथा पूर्वी श्रेणियाँ हैं। पूर्वी श्रेणियों के बाद पूर्वी मरुस्थलीय पठार हैं:

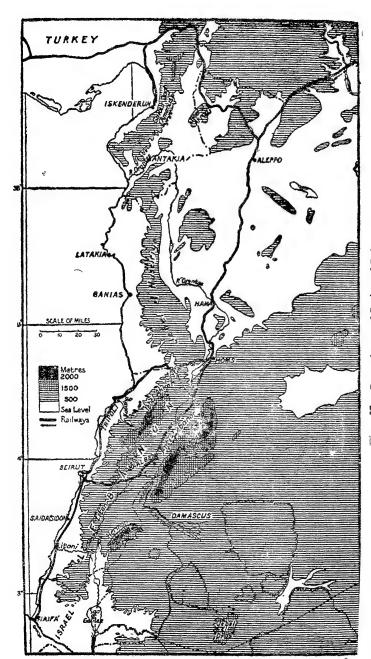
(क) तटींथ मैदानों को कठिनता से एक पृथक तथा स्पष्ट इकाई कहा जा सकता है। तट के साथ साथ इधर उधर की यात्राएँ विशेष रूप से रोचक होती हैं जब वसंत ऋतु के प्रारम्भ में तीसरे पहर का सूर्य स्वच्छचूने की चट्टानों के करारों को प्रकाशित करता है और उनको चमकीली तथा बढ़ती हुई वनस्पति के ऊपर फेंकता है तो ऐसा प्रतीत

होता है कि पर्वत जिनके ऊपर थोड़ बादल हैं, सीधे भूमध्यमागर में निकलते हैं। वास्तव में बहुधा संकरी परन्तु उपजाऊ तथा मूल्यवान तटीय मैदान की पट्टी है जो स्थान स्थान पर चौड़ी होती जाती ह विशेषकर त्रिपोली तथा बीकत बन्दरगाहों के पड़ोस में। जलवायु की दशाएँ दक्षिणकी भाँति हैं केवल वर्ष बहुत अधिक होती है। तटीय मैदानों की फसलें नगरों की ग्रावश्यकता की पूर्ति करती है। इसके अतिरिक्त त्रिपोली तथा सिडोन के मैदानों में नारंगियों के संसार-प्रसिद्धवगीचे हैं जो निर्यात के लिए फल उत्पन्न करते हैं। बीक्त के मैदानों में जैतून के बड़े बड़े उद्यान हैं और लटाकिया का मैदान तम्बाक् के लिए प्रसिद्ध है। तटीय पट्टी के मुख्य नगर बन्दरगाह है जिनमें सबसे बड़ा तथा केवल एक पोताश्रय से युक्त लेबनान (२०१,००० सन् १९४९ में) में बीक्त का बन्दरगाह है। ग्रन्थ बन्दरगाह लटाकिया ग्रथवा लटाकीह में (१०५,०००) त्रिपोली तथा सिडोन (दोनों लेबनान में) हैं जहाँ जहाज केवल लगर डालते हैं।

- (ख) पश्चिमी पर्वतीय श्रे शियाँ कि मे विभिन्न लक्षण उपस्थित करती हैं और गार्ज ग्रथवा कोल के द्वारा उत्तर से दक्षिण तक तीन खण्डों में विभाजित हैं —
- (१) तुर्की के हैटी जिले में ग्रमानस श्रेणी ओरन्टीज के निचले भाग की कन्दरा।
- (२) होम्स--त्रिपोली दर्रा
- (३) लेबनान गणराज्य में।

श्रमानस श्रेणी टारस श्रेणियों का ही एक श्रग्र भाग कहा जा सकता है जिसका रुख उत्तर, उत्तर-पूर्व से दक्षिण, दक्षिण-पश्चिम को है। यह सिलीशिया के मैदानों को एन्टियाक के मैदानों से पृथक करता है और समुद्र से एक स्पष्ट श्रन्तरीप के रूप में मिलाता हैं। बगदाद रेलवे मध्यवर्ती दर्रा, का जो दीर्घ काल से श्रमानस फाटक ग्रथवा जोनास के पिलर्स और श्रब बहुधा बागटची दर्रा (तुर्की में) के नाम से प्रसिद्ध है लाभ उठाने के लिये श्रधिक उत्तर से जाती है। उत्तर में पिरेमस नदी के द्वारा एक श्रधिक सरल दर्रा का निर्माण होता है (तुर्की में भी), दक्षिण में बेलन का दर्रा श्रथवा सीरियन गेट हैं।

विशाल मध्यवर्ती खण्ड जो ओरन्टीज नदी के मुहाने के दक्षिण में पहाड़ियों के एक समह से, जो रोमन काल में मान्सकारियस के नाम से प्रसिद्ध था, प्रारम्भ होता है। परन्तु मुख्य भाग, श्रिषक दक्षिण में जेबील इन नूसीरिई के नाम से प्रसिद्ध है और वहाँ तक विस्तृत है जहाँ सीरिया-लेबनान की सीमा पर दर्रा है जो त्रिपोली से होम्स तक जाने वाली रेलवे द्वारा प्रयोग में लाया जाता है। एक नास्तिक मुसलमान समुदाय के नाम पर ये प्रन्सारीयेह नूसीरिई पर्वत भी कहलाते हैं। जिन्होंने अपनी पर्वतीय दृढ़ता के घेरे में अपनी धार्मिक तथा स्वतंत्रता कायम रक्खी है। मुख्य श्रेणी की मध्यम ऊँचाई लगभग २००० फीट है। और पूर्व में ओरन्टीज की घाटी है जिधर ढाल लम्बवत् है। पश्चिम में समुद्ध की ओर ढाल क्रमशः है। खड़े ढाल तथा चट्टानी श्रेणियों के बीच छोटे छोटे पठार तथा खेतिहर क्षेत्र हैं। ग्रिधकांश भाग चूने के पत्थरों से बना हुआ है; ऊँचे ढालों पर नंगी चोटियाँ दिखायों देती है परन्तु निचले ढालों पर झाड़ियाँ तथा वन हैं। जलवायु अच्छी है, परन्तु ऊँचाई के कारण गर्मी की उष्णता मध्यम हो जाती है। जाड़े की ऋतु अपेक्षतया छोटी होती है और वर्ष अच्छी



The irregularly outlined areas in the south are areas of recent lava, giving rise to desert of harrah type. Note: Antakia-Antioch. The Hatay (Sanjak of Alexandretta now Iskenderun) has been part of Turkey since 1939. 57.—General map of Syria and Lebanon For Gaiour read Giaour.

होती है। परन्तु सम्पूर्ण क्षेत्र अंसारियों का सुरक्षित क्षेत्र है और स्रपेक्षतया कम परिचित है।

लेबनान में त्रिपोली होम्स रेलवे के दक्षिण, तीन पर्वतीय खण्डों के घुर दक्षिण में घने वनों वाली एक पट्टी हैं जिसको जेबील अक्कार कहते हैं जो दक्षिण की ओर लेबनान में प्रसिद्ध सीरियन श्रेणियों में मिल जाती हैं। लेबनान की अनेक चोटियाँ १०,००० फीट से अधिक ऊँची हैं। दिसम्बर से अप्रैल तक अधिक ऊँचाई पर तेज हवा चलती हैं, ओले के तूफान आते हैं तथा मूसलाधार वर्षा होती हैं। चोटियाँ वर्फ से आच्छादित हैं और लम्बवत ढालों पर हिमशिलाएँ सामान्य रूप से मिलती हैं। पहाड़ चूने के पत्थरों के हैं और पहाड़ों के किनारे किनारे वकरियों के आने जाने के रास्ते हैं। परन्तु अधिकतर लोग सिचित घाटियों में गाँवों रहते हैं जहाँ पर नदियों के किनारे घनी वनस्पति हैं। जहाँ पर मिट्टी मिल जाती हैं, चट्टानी ढालों को फिर से अधिकार में कर लिया गया है और अधिक ऊँचाई तक सीढ़ियाँ काट कर बना दी गई हैं और इसके विपरीत नंगी पर्वतीय चट्टानों के किनारे शहतूत तथा अंगूर की बेलें फैलती है। लेबनान के प्रणिद्ध सिडार एक बार फिर किन्हीं किन्हीं स्थानों में मिलते हैं जैसे कादिश घाटी के ऊपरी भाग में जहाँ पर प्राचीन वृक्षों के सुरक्षित रहने का कारण यह है कि अति प्राचीन काल से इन कुंजों को पवित्र माना गया है।

लेबनान वास्तव में दक्षिण में ल्यान्टीज गार्ज तक फैला हुग्रा है और उसके बाहर गलेली की पहाड़ियाँ हैं।

(ग) विशाल मध्यवर्ती निचला भाग-फिल्स्तीन की भाँति स्रिधिक स्पष्ट नहीं है और न समुद्र के धरातल से नीचा है। उत्तर में इसका निर्माण स्नन्टाकया के उपजाऊ मदान द्वारा तुर्की में स्निन्ध्याक झील के निकट होता है और दक्षिण में ओरन्टीज की घाटी द्वारा और वहाँ पर इसकी ऊँचाई बढ़ती है जहाँ पर घाटी की तह सबसे ऊँची ह। यह भाग लेबनान तथा एटी लेबनान के बीच है। दक्षिण की ओर घाटी का प्रवाह लिटानी द्वारा होता है। ओरन्टीज घाटी का मध्य भाग स्रथवा सीरियन भाग नुमीरिई के देश में है। यद्यपि यह उपजाऊ है परन्तु दलदली तथा स्वास्थ्य घातक है।

परन्तु ओरन्टीज का प्रथम चरण मुहाने से हामा नगर तक ऐसा नहीं है। यहाँ मनोहर घाटी जो इलब अथवा बेक्क के मैदान के नाम से प्रसिद्ध है, लगभग १० मील चौड़ी हैं। होम्स के दक्षिण में यह लेबनान के राज्य में ह। यद्यपि अपेक्षतया कम ऊँबाई के कानण गर्मी में यह गर्म है, परन्तु बहुत उपजाऊ है और वसंत ऋतु में उस चौड़े, तथा जोते बोने वाले मैदान में पापलर तथा फल वाले वृक्षों और अंग्र की लताओं के साथ एक मनोरम दृश्य उपस्थित करता है। अलेप्पो से बीहत तक रेलवे लाइन घाटी के किनारे किनारे जाती है और यात्रियों के लिए मनोहर परन्तु अब तक कम बसे हुए देश की झाँकियाँ उपस्थित करती है। यहाँ एक विचित्र प्रकार की सिंचाई का साधन प्रयोग किया जाता है। नदी की धार की शक्ति के द्वारा लकड़ी के बड़े बड़े पहियों को पानी म घुमाया जाता है जो पानी को छोटी छोटी बाल्टियों में उठाते ह और पानी की नालियों में डालते हैं।

ओरोन्टीज तथा लिटानी जिनकी घाटी संकरी तथा महत्वपूर्ण है, के ऊपरी भागों के बीच कोई विशिष्ट प्रकार का जल-विभाजक नहीं है। जल-विभाजक के निकट ही बाल-बेक (हीलियोपोलिस) के प्रसिद्ध भग्नावशेष हैं।

(द) पूर्वी पर्वत श्रे िएयाँ—वास्तव में ये पर्वत लगातार श्रेणियों में नही पाये जाते हैं। कहीं कहीं पर तो वे अबड़-खाबड़ पठार के कगारे-मात्र ही हैं। उत्तर की ओर काते हैं। कहीं कहीं पर तो वे अबड़-खाबड़ पठार के कगारे-मात्र ही हैं। उत्तर की ओर का कि कि कि कि कि कि बढ़ते हैं, शुष्कता में निरन्तर वृद्धि होती जाती है। अलेपों के जिले तथा हामा और होम्स के निकटवर्ती ओरोन्टीज के लावा मैदान को छोड़कर इस समस्त प्रदेश में वर्षा साधारणतया कम होती है। हाल ही के लखा-उदगारों से पटे हुए पथरीले अनुपजाऊ भाग को छोड़ कर अधिकांश भूमि खेतिहर हैं तथा अच्छी फसलें होती है। इसी भाग में मिक्खयों के छत्ते जैसे झोपड़ियों के गाँव मिलते हैं—ये बहुधा बहू लोगों के प्रथम निवास-स्थान है जिन्होंने खीमों को त्याग दिया है तथा कृषि श्रारम्भ कर दी हैं।

स्रलेप्पो (सन् १९५२ में ३८१,०००) स्राज भी पूर्व की भाँति इस प्रदेश के उत्तरी भाग का बड़ा केन्द्र है। यहाँ भूमध्यसागर के स्रन्यान्य मार्ग मिलते हैं तथा यहीं से सीरियन सैंडिल मार्ग मेसोपोटामिया को जाता है। इसके विविध पक्ष पूर्व के सम्बन्ध में पाश्चात्य कल्पनाओं का स्रच्छा चरित्र-चित्रण करते है। यहाँ नगर के हृदयस्थल के ऊँचे टीले पर एक रमणीक दुर्ग बना हुस्रा है। प्राचीन नगर चारों ओर से दीवारों के बीच बन्द है तथा उसमें तंग गिलयाँ हैं। निरन्तर गदहों तथा ऊँटों की पंक्तियाँ गुजरती रहती है। यत्र-तत्र स्रवी लोगों के झुंड सुन्दर लम्बे बस्त्रों में देखते वनते हैं। अंधेरी शान्तिसय ओक दुकाने हैं; रहने के घरों में चौरस छतें होती हैं जो सूर्य के प्रकाश में आलोकित हो उठते हैं। जहाँ-तहाँ मस्जिदें भी है जिनमे पतली-पतली मीनारें हैं।

पूर्वी श्रेणी जो पठार के कगार से एकमात्र भिन्न है, टोक्स के निकट ग्रारम्भ होती हैं। इसे एन्टी-लेबनान कहते हैं; इसे ओरोन्टीज की ऊपरी घाटी लेबनान से पृथक करती है। इसकी कितनी ही श्रेणियों की ऊँचाई ६,००० फीट से ग्रधिक हैं तथा एन्टी-लेबनान की ग्रपेक्षा ग्रधिक जंगली तथा रमणीक है। इसका कारण यह है कि यहाँ ग्रपेक्षाकृत वर्षा कम होती है तथा वनस्पित भी कम है। लेबनान तथा सीरिया के लोकतत्रों की सीमा ऐन्टी-लेबनान के सहारे सहारे चली गई हैं। ऐन्टी-लेबनान के दक्षिणी भाग में बरादा नामक एक पथरीली संकीर्ण घाटी है जिसमें होकर बेख्त से दमुश्क को मीटर गेज रेलवे जाती हैं। दमुश्क जिसका वर्णन ग्रागे किया जायेगा, एन्टी लेबनान की तलहटी में स्थित है, जहाँ बरादा की संकीर्ण घाटी मैंदान की ओर खुलती है। बरादा का संकीर्ण (घाटी के दक्षिण में यह श्रेणी फिर शुरू हो जाती है जहाँ माउण्टहर्मोन की चोटी लगभग १०,००० फीट ऊँची है।

हंमींन के दक्षिण में पूर्वी श्रेणी एकमात्र विलीन हो जाती है तथा उसका स्थान पठार का कगार ले लेता है, जिसका दक्षिणी भाग जार्डन में स्थित है, और जिसके सम्बन्ध में पहले ही लिखा जा चुका है।

(ब) पूर्वी पठार तथा सीरिया का मरूथल—इस बात की ओर पहले ही संकेत किया जा चुका है कि यह पठार कहीं पर्वतीय श्रेणी से पश्चिम में घिरा हुम्रा है और कहीं नहीं। जहाँ पर्वत श्रेणियाँ नहीं है वर्षा लाने वाली हवायें पूर्व में दूर तक घुस जाती हैं जैसे ग्रलेप्पो और सीरियन सैंडिल के किनारे। इसके विपरीत ऐन्टी लेबनान की पृष्ठि भूमि में महस्थल पर्वत के ढालों तक विस्तृत हैं। माउण्ट हर्मोंन के पूर्वी किनारे पर मोटर द्वारा दमुइक से हैका जाने में वनस्पति शनै: शनै: दर्शनीय है तथा जार्डन घाटी में गैलीलो के सागर से प्रवेश करते समय तक यही दृश्य बना रहता है। महस्थल से दमुइक के ग्रागे जाने में भी वसन्त ऋतु में ढालों से जाडन की घाटी तक का जंगली पुष्पों से लिसत प्रदेश ऐसी ही ग्रनोली छटा प्रस्तुत करता है।

जसा कि हम पहले ही देख चुके हैं कि दमुश्क ऐन्टी-लेबनान की सबसे पूर्वी श्रेणी की तलहटी में स्थित है जहाँ बरादा नदी संकीण घाटी से बाहर निकलती है। वास्तव में बरादा ही दम्श्क के कि कि कि उत्तर है। यही फव्वारों की जलपूर्ति करती है तथा भूमि की सिचाई करती है जो महस्थल के किनारे पर एक विस्तृत उद्यान के समान हैं। बागों तथा खेतों में नाना प्रकार के फल, तरकारियाँ तथा ग्रन्न बहुतायत से उत्पन्न होते हैं। जलघाराओं के किनारे समस्त क्षेत्र में सिल्वर पोप्लार के झुंड मिलते हैं, जिन ही लकड़ी का दमुश्क में बहुत अगेग होता हैं। इप मैंदान में ३७३,००० जनसंख्या बटला नगर, दमुश्क तथा ग्रन्य सौ से ग्रधिक गाँव में फैजी हुई हैं। दमुश्क की जलवायु अपनी स्थित के कारण सागरीय प्रभावों से वंचित हैं। यह विशिष्ट रूप से स्थलीय है जहाँ औसत तापक्रम ४३° फ० (जनवरी) से ८३° फ० (जुलाई) तक रहता हैं। यहाँ बहुत्रा पाला पड़ता है तथा २६० फ० तक का तापक्रम अंकित किया गया है। स्वाभाविकतः यहाँ वर्षां कम होती हैं। दमुश्क जिसका स्थानीय नाम यश शाम है, ग्रलेणों की अपेक्षा ग्रधिक ग्राव्यनिक नगर है परन्तु उसमें अपेक्षाकृत कम रमणीक भी हैं।

दमुश्क के दक्षिण में माउण्ट हर्मोन सागरीय वायु को मार्ग भें कोई वाधा नहीं प्रस्तुत करता है, हौरान का बड़ा पठार स्थित है—यह एक प्रकार का वृक्षहीन प्रेयरी प्रदेश हैं जो अपने गेहूँ की अद्भुत उपज के लिये प्रसिद्ध हैं तथा जो सीरिया की एक बड़ी बखारी बन सकता हैं तथा उसके निर्यात में महत्वपूर्ण स्थान ग्रहण कर सकता है।

हौरान के दक्षिण में जेबेल इड ड्रूज का उच्च पठार एकान्त में स्थित है—यहाँ मुसलमानों के ड्रूज सम्प्रदाय के अनुयायी रहते हैं।

परन्तु ग्रन्तिः त्वा सीरिया के सभी प्रदेश सुदूर उत्तर को छोड़कर पूर्व में विलीन हो जाते हैं।

सीरियाई गणतन्त्र की जनसंख्या—सीरिया के मात निवासियों में छः मुसलमान हैं; शेष लगभग सभी सीरियाई ईसाई हैं। मुसलमानों में मुन्नी लोगों का ग्राधिक्य हैं। ग्रलाउटी लोग ३७५,००० तथा ड्रूस लोग १०५,०० हैं। ग्रिधिकांश निवासियों की उत्पत्ति ग्ररबी ही हैं परन्तु तुर्क, कुर्ड, पिरकासी, ग्रारमीन्त, यहूदी तथा फारसी ग्रादि विदेशी जातियों का सम्मिथण भी यथेप्ट रूप में पाया जाता हैं। मुसलमानों में धार्मिक मतभेदों के कारण ही फ्रांस वालों ने सीरिया को चार प्रदेशों में बाँटा था। ग्राज प्रथम प्रदेश तो लेबनान के गणतंत्र के रूप में हैं। द्वितीय लटाकिया राज्य था जिसमें लटाकिया तथा नुसूरी प्रदेश सम्मिलत थे। जेबील इड ड्रूज हौरान के पठार के दक्षिण में ड्रूस लोगों का देश हैं। शेष भाग मुख्य सीरिया था जिसमें ग्रलेप्पों, दमुश्क, हामा तथा होम्स सम्मिलत थे।

उत्पादन तथा उद्योग—सीरिया एक कृषि प्रधान देश हैं। सन् १९५१ में ८,००,००० एकड़ कृषि भूमि तथा २०,०००,००० एकड़ कृषि योग्य भूमि बताई जाती थी। उस वर्ष गेहूँ २,५००,००० एकड़ भूमि पर बोया गया, उसका उत्पादन

८००,००० टन था। ग्रन्य महत्वपूर्ण उपजें जौ, मक्का, ज्वार-बाजरा, ओंट, तिल्ली, तथा मटर थीं। ग्राधा से ग्रिधिक गेहूँ दमुक्क के मैदान तथा हौरान के पठार पर 'उत्पन्न किया जाता है। गत वर्षों में क्पास की खेती में काफी वृद्धि हुई है। यहाँ

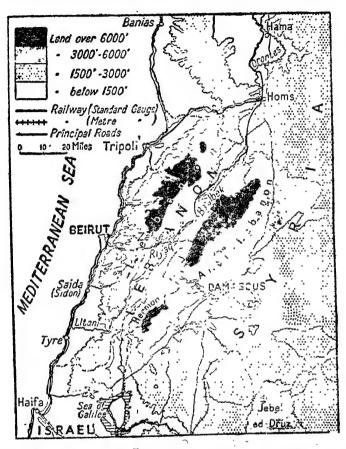


Fig. 58.—The position of Damascus (Esh Sham) and the State of Lebanon The cross hatched area shows the approximate limits of the irrigated area. This map shows the rival port for Damascus—Haifa and Beirut.

मुख्यतः छोटे रेशे वाली 'बलारी' किस्म की कपास होती है जिसकी माँग दिनोदिन गिरती जा रही हैं, तथा 'रेक्सास' किस्म की कपास उसका स्थान छीनती जा रही है। लटाकिया में ग्रलेप्पो तथा दमुश्क के ग्रास-पास बहुत तम्बाकू पैदा की जाती है।

रेशम के कीड़े पालना एक प्राचीन तथा महत्वपूर्ण उद्योग है। उत्तरी सीरिया तथा दमुश्क के ग्रास पास शहतूत ग्रधिकता से उगाया जाता है, तथा लटाकिया में दमुश्क और ग्रलेप्पो बड़े औद्योगिक केन्द्र हैं, परन्तु कनारी नामक केले शहतूत का स्थान लेते जा रहे हैं।

सीरिया में बहुत सी भे ड़ें तथा बकरियाँ हैं तथा ग्रलेप्पो जिले में ही २,०००,००० से ग्रधिक भेड़ें हैं। परन्तु सीरिया में खनिज पदार्थों का ग्रभाव है तथा सन् १९५१ में मिट्टी के तेल की खोज को भी छोड़ दिया गया।

यातायात—सीरिया की रेलवे के सम्बन्ध में कुछ पहले ही कहा जा चुका हैं। यहाँ विभिन्न गोजों का मिश्रण वैसे ही ग्रवांछनीय है जैसे कि विभिन्न राजनीतिक सीमाओं का ग्रस्तित्व। ग्रलेप्पों से त्रिपोली तथा ग्रब बेरूत के बन्दरगाह तक, बड़े गेज की रेलवे लाइन जाती हैं। दमुश्क तथा बेरूत के बीच छोटी गेज वाली धीमी रेलगाड़ियाँ चलती हैं जिनको मोटरगाड़ियों की प्रतिस्पर्धा में मुह की खानी पड़ी हैं तथा जो ग्राज केवल माल को लाती तथा ले जाती हैं। सीरिया में २,५०० मील लम्बी प्रथम श्रेणी की सड़कें हैं। महस्थल के ग्रार-पार के मोटर के यातायात के सम्बन्ध में पहले ही लिखा जा चुका है।

सीरिया के देश से होकर बहुत से तेल के नल जाते हैं इनमें सबसे महत्वपूर्ण वह तेल का नल है जो ईराक पिट्रोल कम्पनी ने किकुक से लटाकिया के दक्षिण में स्थित बनियास के बन्दरगाह तक (सन १९५२ में) बनाई है जो पूर्व त्रिपोली (लेबनान) जाने वाली नली के समानान्तर ही है।

विदेशी ज्यापार—सन् १९५० में सीरिया तथा लेबनान के ज्यापारी संघ की समाप्ति के पश्चात् से सीरिया विदेशी ज्यापार में लाभ उठा रहा है। कपास तथा सूत, कच्चा ऊन, अंजीर का तेल, कच्चा रेशम तथा कोकून, फल, तथा खजूर का निर्यात होता है, सूती, ऊनी, तथा रेशमी, सामानों (जो कुल ग्रायात का एक तिहाई होते है) मशीनों तथा धातु की वस्तुओं का ग्रायात होता है।

## लेबनान

जब प्रथम महायुद्ध के पश्चात् फांस वालों ने सीरिया की तुर्की रियासतों के प्रबंध का उत्तरदायित्व ग्रहण किया, तो उन्होंने देश के कि कि कि जिलों को मिलाकर महा लेबनान राज्य की स्थापना की। द्वितीय महायद्ध के दौरान में जब फांस का प्रबन्ध समाप्त हो गया लेबनान तथा सीरिया दोनों ही स्वतंत्र बन गए। लेबनान एक छोटा-सा देश है जो ग्राकार में वेल्स का ग्राधा होगा तथा जिसकी जनसंख्या १२½ लाख है। इसके तट की लम्बाई १२५ मील है.तथा इसकी चौड़ाई लगभग ३० मील है। इसके ग्रिथकांश भाग में लेबनान पर्वत फैला हुम्रा है जो उत्तर में १०,००० फीट तक ऊँचा है। यों तो दक्षिण में इसकी ऊँचाई कम होती जाती है, परन्तु बेल्त से दमुश्क जाने वाली रेलवे लगभग ५,००० फीट ऊँचे दर्रे से गुजरती है। एक बढ़िया सड़क भी इसी मार्ग का ग्रनुगमन करती है।

लेवनान श्रेणी, जिसके नाम पर देश का नाम पड़ा है, तटीय मैदानों में सीढ़ीदार खेतों के रूप में उठती चली गई है, परन्तु दूसरी घाटी में इसका ढाल अपेक्षाकृत खड़ा है तथा अधिक अनुपजाऊ भी है। बेकिया घाटी लेबनान को एन्टी लेबनान से पृथक करती है। बेकिया में दो निदयों के स्रोत हैं लिबोन्टीज (ग्राधुनिक लिटानी) जो अपेक्षाकृत एक छोटी नदी है तथा दक्षिण की ओर भूमध्यासगर में गिरती है, तथा ओरोन्टीज (नहरूल असी, अथवा 'तूफानी नदी') जो उत्तर में सीरिया से होकर जाती है, २०० मील से अधिक लम्बी है।

लेबनान का क्षेत्रफल लगभग ३,४०० वर्ग मील हैं। इसके आधे क्षेत्र पर तो मकान बने हुए हैं अथवा परती हैं तथा आधा भाग खेती तथा चराई के योग्य हैं। केवल ८% म्रथवा २८० वर्ग मील भूमि पर वन पाये जाते हैं जो म्रास-पास के देशों के वनों की भाँति मनुष्य तथा बकरियों द्वारा बुरी तरह से नष्ट हो गए हैं, केवल लेबनान का सेदार वन ही उनके पूर्व वैभव की याद दिलाता है। बकरियों की संख्या लगभग ५ लाख है जो म्रन्य चार पैर वाले पशुओं की संख्या से कहीं अधिक हैं। गायों, भैसो, भेड़ों, तथा गधों में से प्रत्येक की संख्या २०,०००—-२५,००० तथा घोड़ों तथा खच्चरों में से प्रत्येक की संख्या इसकी म्राधी होगी। लगभग २,००० ऊट हैं तथा इतने ही सुम्रर भी होंगे।

संकीर्ण तटीय मैदान तथा सीढ़ीदार पहाड़ी ढालों पर अन्यान्य प्रकार की फसलें होती हैं। खाद्यान्नों की खेती बहुत विस्तृत हैं; कुल ५ लाख एकड़ भूमि में से २ के लाख एकड़ पर खाद्यान्नों की ही खेती होती हैं। इनमें गहूँ का स्थान सर्वोपिर है जिसका क्षेत्रफल १७५,००० एकड़ है परन्तु प्रति एकड़ १० बुशेल की उपज होने के कारण देश का वार्षिक उत्पादन मुश्किल से ५०,००० टन हैं। जौ (५०,००० एकड़; २७,००० टन) का दूसरा स्थान है तथा मक्का (१७,००० एकड़: १३,००० टन) का तीसरा स्थान है। १२,००० एकड़ में ४०,००० टन आलू की उपज होती है तथा ढालों की खेती बहुत छोटे पैमान पर होती है परन्तु खाद्यान्नों के बाद मुख्य फसलें अंगूर, अजीर तथा रसीले फल ही है। ५०,००० एकड़ से ९०,००० टन तक अंगूर पैदा होता है तथा ३५,००० टन अंजीरों से ११,००० टन अंजीर का तेल निकाला जाता है। नारंगियों का उत्पादन ४०,००० टन तथा नींबू और अन्य रसीले फलों का उत्पादन २५,००० टन है। केला (१४,००० टन) गन्ना (५,००० टन) मूंगफली (१,००० टन) चावल (१,००० टन)

सीरिया की भाँति लेबनान में भी द्वितीय महायुद्ध में बनी हुई बहुत सी म्रच्छी सड़के हैं तथा यहाँ पूर्व युद्ध-कालीन रेलवे लाइनें भी हैं। यहाँ बेहत का उच्च कोटि का तथा त्रिपोली का गौण बन्दरगाह हैं। ग्राधुनिक बेहत में जहाँ नुट्यवस्थित म्रन्तर्राष्ट्रीय म्रड्डा हैं बहुत से विलासितायुक्त होटल तथा बॅगले हैं और लेबनान के ढालो पर सुरम्य उपनगर हैं, म्रनुपम छटा प्रस्तुत करता है। देश के म्रन्य भागों तथा सीरिया की भाँति इस नगर में भी इजराइल के शरणाधियों की समस्या हैं। चूंकि यह कोई आँधोगिक केन्द्र नहीं हैं, म्रतः इसका म्रायात तथा निर्यात रूढ़िवादी है। परन्तु लेबनान का व्यापारिक महत्व उसकी माँग तथा पूर्ति तक ही सीमित नहीं है। यह न केवल सीरिया के लिये जिसके साथ इसकी म्राथिक संधि है प्रपितु जार्डन तथा ईराक के लिये भी एक मंडी का कार्य करता हैं; इसके तट पर त्रिपोली नलों द्वारा ईराक का तेल १२" × १६" व्यास नलों से म्राता है।

#### ऋख

मुख्य श्ररब एक बहुत बड़ा प्रायःद्वीप है जिसकी 'औसत चौड़ाई ७०० मील, लम्बाई, १,२०० मील तथा क्षेत्रफल लगभग २० लाख वर्ग मील है, इस प्रकार यह भारतीय प्रायःद्वीप से कहीं श्रधिक बड़ा है। ग्ररबी लोग ग्रपने घर को 'ग्ररबी लोगों का द्वीप' कहते हैं जो इसके भौगोलिक एकान्तता का सूचक है। ग्ररब के पश्चिम में लाल सागर दक्षिण-पूर्व में ग्ररब सागर, उत्तर-पूर्व में ओमान की खाड़ी तथा फारस की खाड़ी तथा उत्तर में उत्तरी नीफुद के विस्तृत मरुस्थल ने इसे महाद्वीपीय एशिया से पृथक कर रक्खा है।

वास्तव में ग्ररब उत्तर में ३० ग्रथवा ३१ उ० ग्र० तक फैला हुग्रा है। यों तो प्राचीन भूगोलवेत्ता ग्ररब में सीरियाई मरुस्थल के त्रिभुज को भी शामिल करते थ जो उक्त रेखा के उत्तर में स्थित हैं।

इस प्रायद्वीप की भौतिक रचना सम्बन्धी मोटी-मोटी बातों से पहले ही परिचय हो चुका है। यह एक पठार है जिसका उच्च पश्चिमी सिरा लाल सागर तक चला गया है तथा फारस की खाड़ी की ओर इसका लम्बा ढाल है। इस पठार का दक्षिणी-पिंचमी भाग पर्वतीय श्रेणियों के रूप में दृष्टिगोचर होता है जहाँ मिदियान तथा यमन में ८,०००-१०,००० फीट ऊँची चोटियाँ मिलती है। इसका कारण यह है कि इस क्षेत्र में ज्वालामुखी के लावा के नीचे बालू के पत्थर पड़े हैं ग्रतः वहाँ चट्टानों का घिसाव बहुत कम हो पाया है साथ ही उच्च भागों में बालू से भरे हुए पठारी ढालों के मुकाबिल गे घिसाव की दशायें भिन्न होती हैं। सेन्ट जे० बी० फिल्वी की खोज ने यह प्रमाणित कर दिया है कि पूर्वी ढाल उतना सरल नहीं है जितना कि समझा जाता था; ४,०००--५,००० फी० ऊँची श्रेणी जिसमें ग्रेनाइट द्वारा निर्मित चोटियाँ १०,००० फीट से भी ग्रधिक ऊँची हैं, प्रायःद्वीप के हृदयस्थल में उत्तरी यमन से दूर तक फैली हुई है। पठार की ग्रधिकांश बाल युग मेसोजोइक के बालू के पत्थरों से-दिन में सूर्य की गर्मी मे तपने तथा रात्रि में ठंडी होकर सिकुड़ने से बनी है जो प्राचीन रवेदार चट्टानों के पिंड के ऊपर पड़े हुए थे। यद्यपि यह बात महसूस की जाती थी कि ओमान की खाड़ी पर स्थित ग्ररब का पर्वतीय भाग भूगर्भिक संगठन की दृष्टि से उत्तर में ईरान तथा वर्व्यचस्तान के ही समान था, परन्तु सन् १९३० तक यह न मालूम हो सका कि फारस की खोड़ी के तटों पर खनिज तेल की इतनी धनराशि एकत्रित है।

वास्तव में ग्ररब में कोई सदाहवानी नदी नही है; परन्तु यहाँ ग्रसंख्य निदयों की धाटियाँ (वादियाँ) हैं जिनमें तूफानी वर्षा का जल प्रवाहित होता है। पठार का पिक्सी उच्च कर्गार ही इसका वास्तविक जल-विभाजक है। लाल लागर में गिरने वाली निदयों की कटी-फटी घाटियाँ हैं जो उत्तर में दक्षिण के ग्रावागमन में बाधक है; साथ ही उनका जल नतो नावों के चलाने के लिये उपयुक्त हैं और न उसे खेती के लिये प्रयोग किया जा सकता है। इसके विपरीत फारस की खाड़ी में गिरने वाली निदयों की घाटियाँ लम्बी तथा पिछली हैं, उनके तल बहुधा इतने कम गहरे होते हैं कि राही उन्हें पार कर जाता है परन्तु उसे उनके ग्रस्तित्व का ग्राभास तक नहीं होता। पिक्सी घाटियाँ तो ग्रावागमन के लिये बाधा उन्नित्त करती हैं परन्तु पूर्वी घाटियाँ विशेष लाभ की हैं। यद्यि वे भी सदाहवानी निदयाँ नहीं है परन्तु उनके तल में कुछ गहराई में ही सदैव जल की प्राप्ति हो जाती है ग्रतः उसे कुओं ढारा प्रयोग किया जा सकता है, जहाँ जल सुगमनार्वक प्राप्त हो जाता है निखलिस्तानों की प्रयंखलायें मिलती हैं। ये चौड़ी तथा छिछली घाटियाँ श्ररब की विशेषता है। मध्य एशिया के ग्रधिकाश भागों की भाँति यहाँ कटे-फठे मस्स्थलों का ग्रभाव है।

जलवायु की दृष्टि से ग्ररव की सब से बड़ी विशेषता उसकी शुष्कता ही है। ग्रर्य-धिक शुष्कता के कारण यहाँ दिन की गर्मी ग्रसहा होती है तथा रातें ठंडी होती हैं। शुष्कु मरुस्थल की वायु ग्रत्यन्त स्वास्थ्यपद होती है परन्तु जब कोई शुष्क क्षेत्रों के किनारे पर जाता है तथा वहाँ धूल के बादलों तथा जीव परमाणुओं का प्रभाव वहाँ के निवासियों की दुखती ग्राँखों, नाक तथा मृह में देखता है, तो उसके ग्राश्चर्य का ठिकाना नहीं रहता। जैसे विस्तृत शुष्क मरुस्थल के हृदयस्थल में स्वास्थ्यप्रद वायु का होना सम्भव है क्योंकि उसकी जलवायु जीव परमाणुओं के लिये उपयुक्त नहीं है। वहाँ उत्पादन-दर ग्रधिक तथा मृत्यु-दर कम है, लम्बी उम्र होती है। यहाँ मानव-जाति के संवर्धन के लिये केवल भोजन का ग्रभाव है परन्तु स्वास्थ्यप्रद जलवायु इस ग्रभाव की पूर्ति कर देती।है। ग्रधिकांश ग्ररव में वर्षा नहीं होती है। यमुन में ग्रीष्मकालीन मानसून से वर्षा होती है, भीषण तूफान पश्चिमी जल-विभाजक के किनारे मक्का से श्रागे तक चले जाते हैं। उत्तरी श्ररब में जहाँ पर्वत नहीं हैं, भूमध्यसागरीय हवाओं से शीतकाल तथा वसन्त ऋतु में कुछ वर्षा हो जाती है। दक्षिण-पूर्व में वास्तविक नखिलस्तान है जो चारों ओर मरुस्थल से घिरा हुश्रा है। कासिम उर्वरता वादी सम्माह की निरन्तर श्रन्तः स्थलीय जलपूर्ति पर निर्भर है तथा इसमें ग्रनीजाह तथा वोरीदाह के नगर—जो झुड के सबसे बड़े व्यापारिक नगर हैं—तथा ग्रन्य ५० वस्तियाँ स्थित हैं। चूंकि नेजद सबसे ग्रधिक विस्तृत है, ग्रतः समस्त मध्य ग्ररब के लिए यही नाम प्रयोग कर दिया जाता है। रियाध का मुख्य नगर मध्यस्त नखिलस्तान में स्थित है, परन्तु वहाँ बहुत सी बस्तियों की पिनतयाँ हैं।

उपजाऊ क्षेत्रों की बाहरी पेटी में यमन तथा दक्षिणी-पूर्वी भाग का महत्व सर्वी-परि है। पूर्व में हासा का ग्राबाद क्षेत्र है; ओमान की घाटी के किनारे ओमान के बाटीनोह जिले का उपजाऊ तटीय मैदान है। ५०° पू० दे० के पश्चिम के प्रदेश को छोड़कर समस्त दक्षिणी तट मरुस्थलीय है। वहाँ उपजाऊ क्षेत्र ट्कड़ों में मिलता है तथा वनस्पति निदयों की घाटियों के सहारे पठार तक में घसती चली गई हैं। यमन में दक्षिणी लालसागर के तट पर एक निचली उपजाऊ तटीय पेटों है जहाँ घाटियाँ समुद्र तट तक चली गई हैं तथा इसके पीछे ऊँचे ढाल हैं जो मानसूनी वर्षा के कारण उपजाऊ हैं। श्<u>रेणी के ऊपर भी</u> इतनी वर्षा हो जाती है कि वहाँ ग्रच्छी चरागाहें पाई जाती है। यह ग्ररव का वह भाग है जो प्राचीन काल में "Arabia Felese" ग्रथवा मोखा नामक कहवे का घर कहलाता था। इन ढालों पर उत्तम कहवा के उत्पादन का यह कारण बताया जाता है कि यहाँ कुहरा मुधिक उठता रहता है जो वृक्षों को सूर्य के ताप से बचाता रहता है। उत्तर में लाल सागर की ओर उपजाऊ क्षेत्रों की कमी होती है तथा हेजाज का महत्व मुसलमानों के रूज्य मक्का तथा मदीना नगरों पर भिन्न हैं। ये दोनों ही नगर ग्रन्य नगरों से भिन्न हैं न्योंकि इनका ग्रस्तित्व यात्रियों पर ही निर्भर है । समस्त हेजाज को दो बराबर भागों में बाँटा जा सकता है-उत्तरी तथा देखिणी-जिन्हें एक हरीह जो मक्का तथा मदीना के बीच स्थित है तथा लाल सागर तक फैला हुन्ना है, पृथक करता है। मक्का के लिये सबसे महत्वपूर्ण ताइफ का नखलिस्तान है जो उसके निकट में ही स्थित है।

प्रथम महायुद्ध के पहले अधिकांश अरब में तुर्की प्रभाव था, अथवा यू कहिये कि कि वह ओटोमन साम्राज्य का एक अंग था। सन् १९१३ से अरबी लोग अपनी स्वतंत्रता के लिए प्रयत्नशील रहे हैं जिसे किसी वाह्य सत्ता ने रोका भी नहीं है।

श्रूपत की सुदृढ़ता का श्रेय श्रूज्जुल श्रजीज इब्न सऊद को जाता है जिन्होंने हासा तथा नाजद पर जम कर राज्य किया तथा उनमें जेवेल शम्मार को मिलाकर सऊदी श्रूप्त के राजा की पदवी ग्रहण की तथा उसी वर्ष ब्रिटेन तथा भारत से संधियाँ भी कीं। हिन्द महासागर के तट के किनारे हदरामाउत में ग्रदन के ब्रिटिश प्रोटेक्ट्रेट के श्रन्तगंत बहुत से सुल्तान तथा शेख हैं। फारस की खाड़ी पर भी बहुत-सी छोटी छोटी रियासतें शेखों के श्रन्तगंत हैं जो हाल में खनिज तेल के उत्पादन के कारण बहुत धनवान हो गई हैं, ये पूर्व काल में सागरों में लूटमार करके श्रुपनी जीविका चलाते थे। शेखों के ये राज्य श्राज भी सऊदीश्रुप्त के बाहर स्थित हैं। कुवत तथा बहुतीन द्वीप ब्रिटिश प्रभाव के श्रुप्तगंत हैं। करतार, मुस्कत तथा ओमान का भी यही हाल है। जब १९वीं शताब्दी के श्रारम्भ में ब्रिटेन की 'सागरीय शान्ति नीति' के कारण लूटमार कम हो गई तो इस तट को 'शान्तिमय तट' कहने लगे। यह नाम श्राज भी प्रचलित है। फारस की खाड़ी में पाये जाने वाले मोतियों का केन्द्र बहरीन द्वीप ही है। नेजद के साथ होने वाला श्रधकांश व्यापार मनामा से गुजरता है जो बहरीन की राजधानी तथा व्यावसायिक केन्द्र है।

भ्ररब की जनसंख्या के शुद्ध ग्राँकड़ें प्राप्त नहीं हैं। निम्नांकिस तालिका में क्षेत्रफल तथा जनसंख्या के आँकड़े राष्ट्र संघ ने सन् १९५१ में अनुमानित किए थे। सऊदी ग्ररब के ग्राँकड़े सबसे ग्रधिक ग्रसतीवजनक है, वहाँ कुल का लगभग १० लाख घूम-क्कड़ होंगे। हेजाज तथा नेजाद के नखिलस्तान में भी २०-२० लाख जनसंख्या होगी। इस नखिलस्तान तथा घुमक्कड़ लोगों के ओमान के उच्च प्रदेशों में भी कुछ वर्षा हो जाती है। पठार का हृदयस्थल ही वर्षाहीन है।

ग्रीष्मकाल में ग्रयव संसार की सबसे गर्म पेटी के अन्तर्गत श्राता है। स्वाभाविकतया इसके सबसे ऋधिक गर्म भाग ओमान, यमन, लाल सागर तथा फारस की खाड़ी के तट हैं। शीतकाल में उत्तरी पर्वतों की उच्च श्रेणियों पर यदा-कदा सुदूर उत्तर में पठार पर भी बर्फ गिर जाती है। यमन के पर्वतों तथा पश्चिमी श्रेणी पर पाला पड़ता है, बर्फ नहीं।

ग्रधिक सुसम्पन्न देश का निवासी यह कल्पना कर सकता है कि समस्त भ्ररब एक मरुस्थल होगा जिसमें कुछेक नखलिस्तान होंगे। परन्तु वास्तव में ग्ररंब को तीन प्राकृतिक भागों में बॉटा जा सकता है:--

- (१) वास्तविक मरुस्थल
- (२) शुष्क घास के मैदान ग्रथवा घासवाले मरुस्थल (३) नन्दिल्लान तथा खेतिहर भूमि।

वास्तविक मरुध्यल जहाँ वनस्पति का एकमात्र ग्रभाव है और एक नखिलस्तान से दूसरे नखिलस्तान में जाने के लिये चारा तथा जल साथ ले जाना पहना है, चार प्रकार के हैं:---

- (१) द्हानाह—यहाँ भ्रपेक्षाकृत कड़ी मिट्टी के मैदान मिलते हैं जो स्थानान्तर बाल की विभिन्न चौड़ाई की पेटियों से ढके हुए हैं। अधिक गहराई में जल हो सकता है, परन्तु दहानाह उसकी प्राप्ति में वाधक हो सकते हैं।
- (२) नीफद-में निरन्तर गहरी मिट्टी ग्रथवा बालू पाई जाती है जो वायु की किया से बालूकटो में परिणत हो गई है।
- (३) ऋहकाफ--ग्रधिक गर्म बालूकूटों का प्रदेश हैं जिसे संकीर्ण पेटियों को छोड़ कर पार करना कठिन है क्योंकि यहाँ पैर धैसते चले जाते है अतः अत्यधिक शारीरिक परिश्रम करना पड़ता है।
- (४) हर्रीह--लावा निर्मित धरातल को कहते है जिसपर मनुष्यों तथा पशुओं के पैर छिल जाते हैं।

चित्र ५९ में ग्ररब के वास्तविक मरुस्थलीय प्रदेश दिखाये गए हैं। दक्षिण मे 🖈 'ख्वायल खाली' (शून्य प्रदेश) है जहाँ बालू का एकक्षत्र राज्य है। यह विस्तृत पेटी जिसकी चौड़ाई ४००-५०० मील होगी, दक्षिणी तट को ग्ररब के हृदयस्थल से पृथक करती है। सर्वप्रथम सन् १९३१ में श्रीमान् बर्टराम टामस ने इसे पार किया था। इस महान मरुस्थल की सीमा उत्तर की ओर फैली हुई है जो नेजद (जो केन्द्रस्थ है) को फारस की खाड़ी से पृथक करती है। यह मुख्यत दहानाह है तथा उत्तर में नेज्द में विलीन हो जाता है जो सिरीयाई घास के मैदानों को मध्य ग्ररेब से पृथक करता है। उल्लेखनीय बात यह है कि यह मरुस्थल प्रायद्वीप के हृदयस्थल के चारों ओर ग्रर्धवृत्त के रूप में फैला हुम्रा है।

शुष्क वास के मैदान ग्रथवा घामवाल महस्थल जिन्हें मर ग्रांन्ल स्टेन के शब्दों में 'पालतू महस्थल' कह मकते हैं. येप ग्ररब के मुख्याश में पाये जाते हैं। ये विस्तृत प्रदेश कड़ी ग्रथवा धूल वाली मिट्टी से बने हैं तथा चौरस ग्रथवा ऊँचे-नीचे है। यहाँ यत्र-तत्र न्प्राकृतिक जलकूप मिलते हैं तथा गड्ढों में सदैव मोटी प्रकार की वनस्पति मिलती है। यहाँ के निवासी ऊँट पालने वाले घुमक्कड़ हैं जो ग्रपने परिश्रम तथा मितव्यियता के फलस्वरूप जीविकोपार्जन के पर्याप्त साधन जटा लेते हैं।

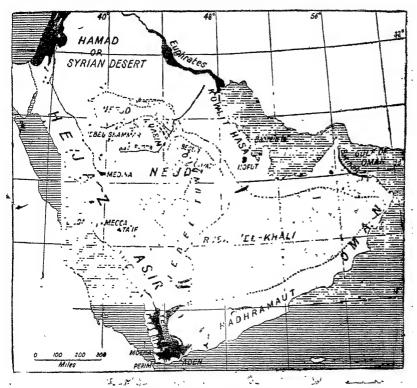


Fig. 59.—General map of Arabia

In black, cultivated land; dotted, deserts; blank, steppes and steppe-deserts. Kuweit and Bahrein are now more usually spelt Kuwait and Bahrain.

- त्र्रे अरब के नखिलस्तान तथा खेतिहर प्रदेश दो भागों में पाये जाते हैं :---
- (म्र) ग्ररब का हृदयस्थल जो चारों ओर से मरुस्थलों द्वारा विरा हुग्रा है।
- (ब) तटीय मैदान।

श्ररब के हृदयस्थल को जिसे नेजद भी कहा जाता है, नखिलस्तान के तीन झुड मिलते हैं जो बहुत कुछ एक दूसरे से मिले हुए हैं। जेबेल शम्मर में दो श्रेणियों के जल का निकास हैं तथा इसमें दो नगर (हाइल तथा फीद) तथा दर्जनों गाँव स्थित है—यह एक जनसंख्या है जिससे न केवल ग्ररब के वरन् समस्त विश्व के इतिहास को प्रभावित किया है। नखिलस्तान में भोगन-उत्पादन क्षेत्र की वृद्धि श्रसम्भव-सी है; जलवायु इतनी उत्तम है कि वहाँ प्रजनन में निरन्तर वृद्धि हो सकती है। उच्च प्रजनन दर तथा कम मृत्यु दर के दो ही परिणाम हो सकते हैं : जनसंख्या का प्रवास ग्रथवा भुखमरी। बढ़ी हुई जनसंख्या साधारणतया कुछ समय तंक प्रायद्वीप के भीतर ही रहती है तथा शनैः शनैः नये घुमक्कंड अपना ग्राधिपत्य स्थापित करने लगते है। अन्ततों-गत्वा कुछ जत्थे ग्रथवा कबीले ग्रन्य जत्थों से सताये जाने ग्रथवा जीविकोपार्जन के साधन के अभाव के कारण मिश्र, सीरिया तथा मेसोपोटामिया की सीमाओं की ओर चले जाते है। प्राचीन काल के बेबीलोनिया पर सैमटिक लोगों के ग्राक्रमण, सीरिया पर कैनानाइट लोगों के ग्राक्रमणों तथा मिस्र पर हिक्सास लोगों के ग्राक्रमणों तथा फिलीस्तीन पर हेबरिव लोगों के श्राक्रमणों की इसी प्रकार व्याख्या की जा सकती है: हाल में उत्तरी पूर्वी श्रफ्रीका भी इसी ब्रकार श्रावाद हुया । श्ररब का कोई ऐसा भाग<sup>े</sup> नहीं है जो उसके घास के मैदानों तथा मरुस्थल के जीवन से प्रभावित न हुग्रा हो, तीन-चौथाई भाग में खेती ग्रसम्भव है। छोटे से छोटे परिवार की भी एक स्थान पर गुजर नहीं हो सकती, ग्रतः वह धुमक्कड़ हो जाता है। परन्तु यह बात उल्लेखनीय है कि इन्हीं घुमक्कड़ जातियों ने जिन्हें निरन्तर प्रकृति से संघर्ष करना पड़ा है तथा जिन्हें ग्रपने बन्धुओं पर विश्वास नहीं रहा है, यहूदी तथा मुस्लिम धर्म के महान दार्शनिक सिद्धान्तों को संसार के समक्ष उपस्थित किया है जो कुछ सीमा तक ईसाई धर्म के ग्राविर्भाव के लिये भी उत्तरदायी है।

				क्षेत्रफल (वर्गमीलों में)	जनसंख्या
सऊ दी				५९७,०००	६,०००,०००
यमन				७५,०००	8,400,000
<b>ग्रदन</b>				११२,३०००	940,000
मुंस्कैत तथाः	ओमान			८२,०००	440,000
'शान्तिमय' व	ओमान			६,०००	9
कातार				6,400	१७,०००
बहरीन				<b>*</b> २३०	११०,०००
कुवैत		٠		۷,000	१७,४००
		ø.	८८८,७३०		१२,१७३,०००

न्विल्नानों की मुख्य उपज खजूर है। यों बड़े नखिलस्तानों में खाद्यान्न भी बड़ी मात्रा में उत्पन्न किए जाते हैं। बिढ़या मोखा कहवे का निर्यात भी थोड़ी मात्रा में किया जाता है। ब्राजील ग्रथवा जावा के सस्ते कहवे का निर्यात घरेलू उपभोग के लिय किया जाता है। थोड़ी मात्रा में गोंद, चमड़े तथा ऊन का उत्पादन तथा निर्यात होता है। घुमक्कड़ लोग ऊँट पालते हैं तथा पड़ोस की बस्तियों में वेचते हैं। प्रसिद्ध ग्ररबी घोड़े (मुख्यतः नेजद में) कम पाले जाते हैं। यातायात में ऊँटों की तुलना में गंधे कुछ ही कम उपयोगी होते हैं। हेजाज, यमन और नेजद में ये बहुत बड़ी संख्या में पाले जाते हैं।

लगभग सभी ग्ररब निवासी इस्लाम धर्म के ग्रनुयायी हैं, परन्तु वे बहुत से फिरकों में बॅटे हुए हैं। मक्का (तथा कुछ कम मदीना की) की वार्षिक तीर्थयात्रा उनके जीवन में सबसे ग्रिधिक महत्वपूर्ण है। प्रत्येक वर्ष वहाँ १००,०००—५००,००० यात्री एकत्रित होते हैं। इस ग्रवसर पर बहुत व्यापार हो जाता है तथा कुछ ही वर्ष पहले, दुर्भाग्यवश तंक्रामक बीमारियाँ भी खूब फैलती थीं। मक्का तथा जिहाह में पानी के नल लग जाने से बहुत सुधार हो गया ह। इन यात्रियों के मुख्य चार मार्ग हैं:---

- (१) दमुश्क से मदीना तथा मक्का को—दमुश्क तथा मदीना के बीच में सन् १९०१—८ में ही एक रेलवे बना दी दी गई थी परन्तु टी० ई० लारेन्स तथा उसके साथियों ने उस रेलवे के श्ररब में स्थित भाग (५३० मील) को सन् १९१६—१७ में नष्ट कर दिया तबसे यह रेलवे लाइन जार्डन में मेश्रान तक ही प्रयोग की गई है। मदीना मक्का भाग की माप तो हुई परन्तु उसका निर्माण कभी नहीं हुग्रा। श्रब श्ररब में तेल के उत्पादन के कारण नया धन ग्रा गया है ग्रतः यह पूरी रेलवे फिर से बनाई जा सकती है।
- (२) काहिरा से सिनाई तथा याम्बू होकर मदीना अथवा मक्का तक का मार्ग।
- (३) **बगदाद से प्रायद्वीप के हृद्यस्थल को चीरता हुन्ना रियाध तथा** हाइल के नखिलस्तान का मार्ग—सन् १९३५ में नजफ (बगदाद के निकट) से मदीना तक मोटर का मार्ग खोला गया था।
- (४) सागर द्वारा जिद्दाह (जेद्दा) के बन्दरगाह तक—यहाँ से एक अच्छी मोटर की सड़क (४५ मील) जाती है। अब यही मार्ग सबसे महत्वपूर्ण है। सन् १९५१ में एक स्टैन्डर्ड गेज की रेलवे लाइन दमन से (जो फारस की खाड़ी पर तेल का एक बन्दरगाह है) रिदाह तक (नेजद की राजधानी) बनाई गई थी। अब इसे मक्का होकर प्रायदीप के पार लालसागर के जिद्दाह बन्दरगाह तक बढ़ाने की योजना है। जिद्दाह में एक गहरे जल का घाट (१९५०) है तथा एक अच्छा हवाई अड्डा भी है।

सन् १९३२ से पूर्वी ग्ररब की समस्त ग्रार्थिक स्थिति तथा उसके विश्व-महत्व में पूर्णतया परिवर्तन हो गया है। उसी वर्ष बेहरीन द्वीप में खनिज तेल की प्राप्ति हुई थी। सन् १९२७ में शेल कम्पनी को उत्तरी ईराक में एक बहुत बड़े तेल के क्षेत्र का पना जला। प्रोत्साहित होकर इस कम्पनी ने फारसन द्वीपों में खुदाई की परन्तु ग्रसफलता के ग्रनिरिक्त कुछ हाथ न लगा, ग्रतः अंग्रेजों ने बहरीन द्वीप के पट्टे को मूल्यहीन बताया । बेहरीन ग्रायल कम्पनी ग्रथवा 'बापको', कैलीफोर्निया की स्टैन्डर्ड श्रायल कम्पनी की एक शाखा को सफलता मिली। सन् १९३३ में कुवैत श्रायल कम्पनी बनी जिसमें ब्रिटिश तथा श्रम-रीकन पूंजी का ग्राधा-ग्राधा भाग रहा। उसी वर्ष ग्ररैबियन ग्रमेरिकन ग्रायल कम्पनी ग्रथवा भिरैमको" ने राजा इब्न सऊद से पूर्वी सऊदी ग्ररब में ग्रधिकार प्राप्त किए। सन् १९३५ में कातार के शेख ने अपने राज्य में ब्रिटिश ऐंग्लो ईरैनियन कम्पनी को भ्रधिकार प्रदान किए। सऊदी भ्ररब में सर्वप्रथम सन् १९३६ में दमन के निकट तेल प्राप्त हुम्रा । सन् १९३८ में कुवैत कम्पनी ने बरघन नामक क्षेत्र की खोज की । यह संसार में सबसे ग्रुधिक तेल-उत्पादक क्षेत्रों में एक है। सन् १९३९ में कातार में दुखन क्षेत्र की खोज हुई; ग्रब हदरियाह (१९४०), अबकेक (१९४१), कातिफ (१९४४), बुकाह (१९४७) तथा म्रबीदार (१९४८), सभी म्रलहासा (पूर्वी सऊदी भरव) में प्राप्त हुए। दमन से रासतन्रा तक तेल के नल लगाये गए तथा सन् १९४५ में उन्हें बेहरीन के शुद्धि कारखानों तक बढ़ा दिया गया। यहाँ १७ मील तक तेल के नलों को जल के नीचे से ले जाया गया है। क्वैत का तेल नलों द्वारा फहाहील ले जाया जाता है। "ग्ररैमको" ग्रपना ग्रधिकांश तेल अरब के पार सीदान के (भूगण्यनागर पर) १,०६८ मील लम्बे नल से भेजती है। 'ग्ररैमको' का मुख्य केन्द्र धहरन है। पूर्वी सऊदी ग्ररब तथा कुबैत की गणना संसार के छः मुख्य तेल-उत्पादक क्षेत्रों में होती है, बेहरीन का उत्पादन थोड़ा परन्तु महत्वपूर्ण है। कातार तथा तट के ग्रन्य भागों का भविष्य बहुत उज्जवल हैं। सन् १९५३ में कुवैत तथा संऊदी ग्ररब के बीच 'Neutral Zone' में भी तेल की प्राप्ति हुई है। सन् १९५४ तक ही समस्त मध्य-पूर्व १२२,०००,००० टन तेल निर्यात करने लगा था जो वेनीजुल्ले ग्रथवा संयुक्त राष्ट्र ग्रमेरिकन निर्यात से कहीं ग्रिधिक हैं।

#### यमन

यह स्वतंत्र राज्य ग्ररब के दक्षिणी-पिश्चमी कोने में स्थित हैं। इसके पिश्चमी तट पर लाल सागर लहराता है। समस्त प्रायः द्वीप में यही सर्वोच्च प्रदेश है। इसके गर्म-तर तटीय मैंदान के पीछे पर्वत श्रेणियाँ हैं जो १०,००० फीट तक ऊँची है। इन पर्वतों के पीछे रूब-श्रल खाली का मरूस्थल है। इसका कुल क्षेत्रफल ७५,००० वर्गमील तथा जनसंख्या ४५ लाख है। यद्यपि यह राष्ट्रमंघ तथा ग्ररब लीग दोनों का ही सदस्य हैं, तो भी यमन एक एकान्तवासी देश हैं तथा ग्रपने एकाक्रीपन के लिए प्रख्यात है। परन्तु यह प्रायद्वीप का सबसे ग्रधिक उपजाऊ क्षेत्र हैं तथा प्राचीन काल से 'मोखा कहवे के घर' नाम से प्रसिद्ध है। इसकी सागरीय जलवायु कहवे के लिये विशेष रूप से ग्रमुक्ल हैं। यहाँ कहवा ४,५०० फीट की ऊँचाई पर विस्तृत रूप से उत्पन्न किया जाता है। यहाँ का कहवा बहुत काल से मोखा के नाम से प्रसिद्ध रहा है और यह मोखा के निर्यात का प्रथम बन्दरगाह था। यद्यपि मोखा के बन्दरगाह की ग्रवनित हो गई हैं, तो भी ग्राज मोखा कहवा यमन की एक प्रमुख निर्यात हैं। मेनाखा के ग्रास-पास सबसे ग्रच्छी उपज होती है तथा होदीदा के बन्दरगाह से निर्यात किया जाता हैं। (ग्राज होदीदा ही प्रमुख बन्दरगाह है जिसकी जनसंख्या लगभग ३००,००० हैं।)

ग्रधिक ऊँचाई पर पर्वतीय ढालों तथा मध्य पठार तक नियमित वर्षा होती हैं जो जौ, गेहूँ तथा ज्वार-बाजरे की खेती के लिए पर्याप्त है। निचले मैदानों में अंगूर की खेती होती हैं। खालों का भी निर्यात होता हैं परन्तु मध्य पूर्व के ग्रन्य देशों के विपर्कि यमन पशु धन्धों के स्थान पर खेती के लिये ग्रधिक उपयुक्त हैं। पहाड़ी ढालों को सीढ़ी दार खेतों में परिणित कर दिया गया है तथा गहरी खेती होती हैं। साधारणतया इतना उत्पादन हो जाता है कि वह स्थानीय ग्रावश्यकताओं से कहीं ग्रधिक हैं। ग्रदन 'प्रोटेक्टोरेट' भी यमन से ही ग्रधिकांश खाद्यान्न प्राप्त करता है। सन् १९५१ की अंग्रेजों तथा यमन की संधि के ग्रनुसार दोनों देशों का एक सम्मिलित कमीशन हैं जो सीमा निर्धारित करता है। इसी संधि के ग्रनुसार अंग्रेजों ने यमन की ग्राधिक उन्नति, शिक्षा तथा स्वास्थ्य में सहयोग देने का भी वन्दन दिया है।

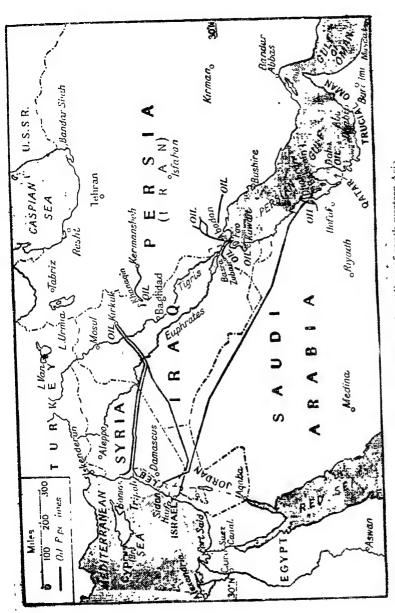


Fig. 60.—The oilfields and prpelines of south-western Asia

साना यमन की राजधानी है। इसकी जनसंख्या २०,०००—२५,००० है। यह समुद्रतल से ७,००० फीट से ग्रधिक ऊँचाई पर स्थित है। ग्रन्य मुख्य नगरों में ग्रधिक कांश ५,०००-८,००० फीट की ऊँचाई पर स्थित है।

#### अद्न

म्रदन प्रोटेक्टोरेट सहित एक ब्रिटिश उपनिवेश हैं जो ग्ररब के दक्षिणी तट पर ७४० मील की लम्बाई में बाबुल मन्दब (लालसागर का दक्षिणी सिरा) से पूर्व में मुस्कैत तथा ओमान की सीमा तक फैला हुग्रा है। भीतर की ओर यह यमन तथा सऊदी ग्ररब के रब-ग्रल खाली तक चला गया है। इस उपनिवेश में ग्रदन के बन्दरगाह के इदं गिर्द के मुख्य भू-भाग का ७५ वर्ग मील के तें ग्रें सेत्र, पेरिम का चट्टीला द्वीप (५ वर्ग मील) जलडमरू मध्य में समुद्रतल से २०० फीट की ऊँचाई पर स्थित है तथा सुदूर पूर्व में मुस्कत तथा ओमान के तट से परे क्यूरिया द्वीप समूह जो ब्रिटेन ने सन् १८५४ में एक समुद्री तारघर के लिये प्राप्त किया था, शामिल हैं। पहले ग्रदन भारत के ही ग्रन्तर्गत था। पहली ग्रप्तैल, १९३७ से उसे एक पृथक उपनिवेश बना दिया गया है।

ग्रदन का बन्दरगाह एक प्राकृतिक बन्दरगाह है जो दो चट्टानी प्रायद्वीपों के बीच स्थित है। जिन्हें एक निचला बलुग्रा तट मिलाता है। पूर्वी प्रायद्वीप जो १,८०० फीट तक ऊँचा है, मुख्य ग्रदन कहलाता है, तथा पिट्चमी प्रायद्वीप को लघु ग्रदन कहते हैं। चूंकि मिस्र तथा भारत के बीच ग्रदन ही सबसे ग्रच्छा बन्दरगाह है ग्रतः ग्ररबी व्यापारी इसे रोमन-युग में भी भली-भाँति जानते थे। मध्य युग में ग्रयबों का प्रभुत्व कम्भि हो गया। ईस्ट इण्डिया कम्पनी ने इसके महत्व को ग्राँक लिया तथा स्थानीय सुन्तानों से संधियाँ करके सन् १८३९ में इसे ग्रपने ग्रधिकार में कर लिया। इसकी ख्याति सागरीय मंडी के रूप में पुनः स्थापित हो गई तथा स्वेज नहर के निर्माण के साथ ही इसमे चार चाँद लग गए। यह बहुत बड़ा बन्दगाह बन गया। ग्राज यहाँ इतना माल जहाजों द्वारा ग्राता है कि इसकी लिवरपुल से भली-भाँति तुलना की जा सकती है। सन् १९५० में गहरे पानी में चलने वाले लगभग ४,३००जहाज १८,०००,००० टन सामान के साथ ग्राये थे। इसके तल में ३४ फीट गहराई में भी चलने वाले जहाज प्रविष्ट हो सकते हैं। यहाँ कोयला तथा तेल दोनों ईंधन का प्रयोग करने वाले जहाज ग्रति हैं।

चूंकि यहाँ जहाज कोयला-पानी लेते हैं तथा सामान भी लादते हैं, इन्हीं धन्धों से (सन् १९५० में) एक लाख जनसंख्या अपना भरण पोषण करती है। प्राचीन नगर की जनसंख्या ५०,००० है। इसका नाम केटर है (Crater) है जो इस बात की सूचक है कि यह नगर मृतक ज्वालाम् गी के मुंह पर स्थित है। इसे कैम्प भी कहते हैं। यह बहुत सुरक्षित स्थान था। आधुनिक नगर स्टीमर प्वाइंट अथवा तवाही कहलाता है गे यह उस स्थान पर स्थित है जहाँ जहाज लंगर डाल सकते हैं। इसकी जनसंख्या में भारतीयों, सोमाली लोगों, यहूदियों तथा अन्य जातियों का बहुत सम्मिश्रण है।

वर्षा बहुत कम होती है। कुछ वर्षों में तो बिल्कुल ही नहीं होती। यहाँ वर्षा ८ इंच प्रतिवर्ष बताई जाती है। यहाँ का स्थानीय उत्पादन केवल नमक है जो समुद्रीय खारे पानी से वाष्पीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है। इस बन्दरगाह में तिरते हुए डाक हैं तथा यहाँ जहाजों की मरम्मत भी की जाती है। सन् १९५४ में लघू अदन में मिट्टी के तेल को शुद्ध करने वाले कारखाने की भी स्थापना कर दी गई तथा

उसके लिये ४० फीट गहरे जलवाला बन्दरगाह भी बना दिया गमा है। यह ग्रदन के ग्रार्थिक उत्थान में एक नया महत्वपूर्ण कदम है। इसकी जनसंख्या में तीव्र वृद्धि हुई है तथा बहुत से नए नए मकान बनाये जा रहे है।

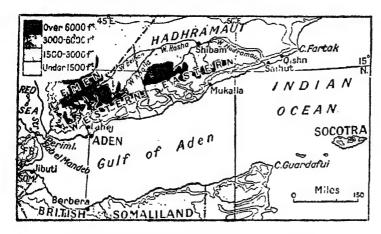


Fig. 61.—Aden and the entrance to the Red Sea

ग्रदन के प्रोटेक्टोरेट का क्षेत्रफल ११२,००० वर्ग मील है जो ग्राकार में इंग-लैंड तथा वेल्स के क्षेत्रफल का दुगना है। इसकी जनसंख्या लगभग ७००,००० है। इसको दो भागों में--पश्चिमी तथा पूर्वी--बाँटा जाता है। पश्चिमी भाग क्षेत्रफल में तो बहुत छोटा है परन्तु इसकी जनसंख्या कुल की ग्राधी से ग्रधिक है। दोनों ही उजड़े प्रदेश है। पश्चिमी प्रोटेक्टोरेट ऊबड़ खाबड़ है तथा यमन की सीमा पर ८,००० फीट से भी अधिक ऊँचा है। पूर्वी प्रोटेक्टोरेट भी ऊबड़-खाबड़ है तथा तट के निकट ५,००० ७,००० फीट ऊँचा है। भीतर की ओर हदरामौत का चपटा घास का मैदान है जिसमें पूर्व से पश्चिम तक उसी नाम की एक घाटी फैली हुई है। यह समस्त देश बहुत सी छोटी बड़ी संधि, रियासतों का समूह है जो परोक्ष रूप से भी ब्रिटिश शासन के अन्तर्गत नही थीं। दोनों ब्रिटिश एजेन्ट केवल परामर्श ही देते है, उनका राजनैतिक नियंत्रण बहुत ढीला है। दोनों में से कोई भी श्रात्म-निर्भर नही है, तथा प्राचीन काल में हदरामौत श्रपने मलाया में रहन वाले प्रवासियों के भेजे हुए धन पर जीवन-निर्वाह करता रहा है। जब द्वितीय महायुद्ध के दौरान में बाहर से रूपया ग्राना बन्द हो गया तो पूर्वी प्रोटेक्टोरेट में ग्रकाल म्रारम्भ हो गया। दोनों प्रोटेक्टोरेट्स में कुल १२०,००० एकड़ भूमि पर खेती होती है, जिसमें दो तिहाई पर बाजरा श्रादि की खेती होती है। लगभग १० लाख पशु है, जिनमें दो-तिहाई बकरियाँ तथा शेष भेड़ें, गाय, बैल तथा ऊँट है।

श्रदन बन्दरगाह से तीन मील दूर पूर्व मे पश्चिमी प्रोटेक्टोरेट के श्रबयान जिले में लगभग १०० वर्ग मील क्षेत्र पर एक कल्याणकारी योजना का परीक्षण हो रहा है जिसमें ब्रिटिश सरकार का भी सहयोग है। परीक्षणों ने सिद्ध कर दिया है कि यहाँ श्रन्य फसलों के श्रतिरिक्त उच्च कोटि की सूडानी कपास भी हो सकती है। सन् १९५४ में ४६,००० एकड़ पर लगभग २५ लाख पौण्ड मूल्य की कपास उत्पन्न हुई। श्राजकल थोड़ी तम्बाकू निर्यात की जाती है परन्तु खजूर तथा श्रन्य भोज्य पदार्थों का बहुत श्रायात होता है।

भदन का बन्दरगाह पश्चिमी भाग का प्राकृतिक द्वार है। पूर्वी प्रोटेक्टोरेट का मुख्य बन्दर-

गाह मुकल्ला है।

इतने ग्रभावों के होते हुए भी इन प्रोटेक्टोरेट्स को एक ग्रादिकालीन मरूथल समझना भूल होगी। इनका सम्मिश्रण यहाँ के निवासियों के घरों से स्पष्ट ह।एक ओर्रे तो बुमक्कड़ों के बकरियों की खालों की डेरे हैं तो दूसरी ओर हदरामौन के नगरों में पाँच-सात मंजिल ऊँचे भवन तथा सुल्तानों और घनवान सैयदों के महल है जो न केवल ग्राकार में बल्कि सुन्दरता में भी उल्लेखनीय हैं।

पेरिम द्वीप का सैनिक महत्व बहुत है। यह ठीक बाबुल मंदब के जलडमरूमध्य में स्थित है तथा सन् १८६९ से सन् १९३५ तक यहाँ जहाज कोयला-पानी लेते रहे हैं। बेतार के तार ग्राविष्कार ने सागरीय तारों को बेकार कर दिया ग्रतः यहाँ का सागरीय तारघर द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् बन्द कर दिया गया।

### मुस्कैत तथा श्रोमान

यह एक स्वतंत्र राज्य हैं। जिसपर एक सुल्तान का शासन है। यह श्ररब के कोने में स्थित हैं। ओमान की खाड़ी पर एक एक हजार मील लम्बा तट हैं जिसके पीछे उच्च पहाड़ी प्रदेश हैं। इसका कुछ तट ग्ररब सागर पर स्थित हैं जिसका ग्रधिकांश भाग निचला हैं। भीतर की ओर यह 'रूब-ग्रल खाली' तक फैला हुग्रा हैं। इसका ग्रनुमानित क्षेत्रफल ८२,००० वर्ग मील (जो इंगलैंड तथा स्काटलैंड के बराबर हैं) तथा जनसंख्या ७ रे लाख से श्रधिक हैं। मैत्री, व्यापार, जहाजरानी सम्बन्धी एक संधि इहारा सन् १९३९ में ब्रिटेन ने ग्रपने १५० वर्ष के पुराने संबंधों को और भी सुदृढ़ बना है। इसकी राजधानी मुस्कैत में एक ब्रिटिश कंसूल रहता है।

मुस्कैत तथा मुत्तराह दोनों प्रमुख केन्द्र एक मील के भीतर ही ओबान की खाड़ी पर स्थित हैं, जहाँ पर्वत समुद्र तट तक ग्रा गए हैं। मुस्कैत एक चट्टानी ग्रन्तरीप पर स्थित हैं जहाँ प्राचीन दुर्ग हैं। यहाँ 'शामल' नामक उत्तरी-पश्चिमी तीव हवायें खूब चलती हैं। व्यापार की दृष्टि से यह मुत्तराह से बाजी हार चुका है। यह एक बड़ा बन्दरगाह है तथा वहाँ कारवाँ मार्ग मिलते हैं। जिसकी संख्या भी कहीं ग्रधिक हैं (यों तो दोनों नगर ही छोट हैं जिनकी जनसंख्या ५,०००-१०,००० के बीच में होगी) इनके ग्राग फारस की खाड़ी पर एक १५० मील लम्बी तटीय पेटी हैं। जहाँ बहुत से खजूर के बगीचे हैं। यहाँ का खजूर बड़ा स्वादिष्ट होता है तथा पहले ही पक जाता है। पीछे जहाँ ९,००० फीट से ग्रधिक ऊँचे पर्वत हैं, खाद्यान्नों तथा ग्रन्य फसलों के लिये पर्याप्त वर्षा हो जाती हैं तथा शुष्कता का ग्रभिशाप मिथ्या हो जाता है। ग्ररव सागर का ग्रधिकांश तट बंजर हैं परन्तु दूर पश्चिम में धोफर का उच्च प्रदेश उपजाऊ है, जिसमें मुखत का छोटा बन्दरगाह स्थित हैं। भीतरी भागों में बड़े पैमाने पर ऊँट पाले जाते हैं के

पूर्वंकाल में यह राज्य बहुत विस्तृत था। श्राज भी उसके कब्जे में ग्वादुर क्षेत्र हैं जो एक ४० मील लम्बी तथा १५ मील चौड़ी पट्टी के रूप में ओमान की खाड़ी की दूसरी ओर पाकिस्तान में पैठा हुश्रा हैं। ग्वादुर नगर तथा बन्दरगाह में १०,००० लोग रहते हैं जो कुल क्षेत्र की जनसंख्या का दो-तिहाई हैं।

### शेखों की शान्तिपूर्ण रियासतें

मुस्कैत तथा ओमान से लेकर सऊदी ग्ररब तक फारस की खाड़ी के ग्राधे पश्चिमी तट पर ६०० मील लम्बी पेटी में रोखों की बहुत सी स्वतंत्र रियासतें हैं इन्होंने ब्रिटेन से सिन्ध् कर ली हैं जिसके ग्रनुसार यहाँ शान्ति कायम रखना तथा गुलामी को कुच-लना ब्रिटेन उत्तरदायित्व के ग्रन्तर्गत हैं। इसी संधि के ग्राधार पर ये रियासतें विदेशों से गेई प्रत्यक्ष सबन्ध नहीं स्थापित कर सकतीं। इनका कुल क्षेत्रफल १४,००० वर्गमील था जनसंख्या १२०,००० ह, जिसमें से कातार का क्षेत्रफल ८,००० वर्गमील तथा निसंख्या २०,००० हैं। मछली मारना तथा मोती एकत्रित करना यहाँ का मौलिक यवसाय है। परन्तु यहाँ भी तेल की पेटी मिली हैं। कातार का पहला तेल का जहाज न् १९४९ के ग्रन्त में भेजा गया था। पाँच वर्ष बाद सन् १९५४ में इसका उत्पादन ६७,००,००० बैरेल हो गया। यहाँ के तेल का क्षेत्र दुखन के नाम से प्रसिद्ध है।

### वहरीन द्वीप

यह द्वीप फारस की खाड़ी में ग्ररब के तट से २० मील दूर स्थित है। यह भी एक खि का स्वतंत्र राज्य है जिसके साथ ब्रिटेन की सन्धि सन् १८८० में कायम है। सका कुल क्षेत्रफल २०० वर्ग मील से ग्रधिक है। व्यापार की दृष्टि से यह फारस की गड़ी के मोतियों के लिये प्रसिद्ध है। ग्रब तेल के नाते भी उन्हें नई ख्याति प्राप्त हो गई है।

मुख्य बहरीन द्वीप ३७ मील लम्बा तथा १० मील चौड़ा है। यह मुहर्रक द्वीप ४ मील लम्बा १ मील चौड़ा) से एक झले के पुल द्वारा जुड़ा हुआ है तथा एक मोटर की गड़क है। इन द्वीपों के बीच में दो बन्दरगाह है। एक तीसरे द्वीप सितरा से भी ऐसा ही गम्बन्ध है जिसके फलस्वरूप तीन मील तक गहरे समुद्र मे लंगर डाले जा सकते है। ख़्य द्वीप में खजूर, रसीले फल तथा लूसने घास सफलतापूर्वक उत्पन्न किए जाते है। सी द्वीप में लगभग ४५० फीट ऊँच चट्टानी प्रदेश में तेल भी प्राप्त हुआ है। सन् १९५० का १५ लाख टन तेल का उत्पादन प्रतिवर्ष होने लगा तथा तदनन्तर पाँच वर्षों तक १९,०००,००० बैरेल प्रतिवर्ष का उत्पादन रहा। सऊदी अरब के मुकाबिले में यह त्यादन बहुत कम है यहाँ एक तेल शुद्ध करने का कारखाना भी है जहाँ प्रतिदिन २००,००० रिल तेल शुद्ध किया जाता है जिसका—कच्चे तेल के उत्पादन की कमी को पूरा कर देती । यहाँ एक अस्फाल्ट का कारखाना भी लगा दिया गया है जो मुख्य द्वीप के मनामा गमक द्वीप समूह के मुख्य नगर में स्थित हैं।

## कुचैत

यह भी शेखों का एक स्वतंत्र राज्य हैं जो ब्रिटेन की सुरक्षा के अन्तर्गत हैं। यह जारस की खाड़ी के मुँह पर स्थित हैं। इसका क्षेत्रफल ८,००० वर्ग मील तथा जनसंख्या १५०,०००—२००,००० हैं। कुछ वर्ष पूर्व यह भी एक छोटा-सा अरबी राज्य गा जिसका मुख्यांश महस्थल था। इसका विस्तृत हारबर था जिसपर इसकी जिंधानी स्थित थी। इसके इर्द-गिर्व बहुत से खजूर के बाग तथा खाद्यान्नों के खेत थे। हाँ साधारण व्यापार भी होता था परन्तु इसका महत्व मध्य पूर्व के राजनैतिक भूगोल एक केन्द्रबिन्दु के नाते ही सर्वोपिर था। ग्राज तेल के उत्पादन के कारण इसका अभूत- विजयान हुआ है जिसने इसके नान्द्रविन्त्र नहन्य को व्यापार रूपी चार चाँद लगा दिए है। तन् १९४६ तक तेल का इतना उत्पादन नहीं होता था कि निर्यात होता। सन् १९४७ वें इसका उत्पादन २० लाख टन तथा सन् १९५० में १७७ लाख टन हो गया। मार्च तन् १९५१ में यहाँ प्रतिदिन ३७.५,००० बैरेल (एक टन=७.४ बैरेल) तेल निकलने लगा। इस प्रकार इसका वार्षिक उत्पादन १८५ लाख टन हो गया। ईरान के तेल के उद्योग के

राष्ट्रीयकरण होने पर कुवैत का तेल-उत्पादन तीन्न गित से बढ़ा तथा छः मास के भीतर ही दुगना हो गया। इस प्रकार अक्टूबर में इसका मासिक उत्पादन ३० लाख टन तक हो गया। कुवैत नगर तथा बन्दरगाह के पीछे बुरगन क्षेत्र में १०० वर्ग मील में १०० से अधिक कुएँ खोदे जा चुके हैं। कुवैत नगर तथा बन्दरगाह की जनसंख्या लगः भग ७०,००० है। अहमरी में जो कुवैत आयल कम्पनी का मुख्य प्रवन्ध-केन्द्र है, २,६०० कर्प चारी रहते हैं जिनमें से ६०० कर्म चारी अंग्रेज तथा अमरीकी है। यह ६ मील भीतर ४०० फीट की ऊँचाई पर स्थित है तथा एक नल द्वारा मोना-अल-अहमर्दः से जुड़ा हुआ है जहाँ छः सीटों का एक घाट है जिसमें निरन्तर तेल की खुदाई होती रहती हैं। सन् १९५१ में केवल एक मास में १८० तेल के जहाज लादे गए थ। इसका निर्माण सन् १९४६ में हुआ था तथा सन् १९५५ तक यहाँ प्रतिदिन १० लाख बैरेल तेल लदन लगा चूंकि कारखानों में केवल २५,००० वैरेल तेल प्रतिदिन साफ हो सकता है, अतः अधिकांश तेल कच्चा ही भेजा जाता है।

सन् १९५१ में कुर्वेत के शेख ने कम्पनी के एक साथ एक नया समझौता किया। तदनुकूल वह कुल लाभके आधे का अधिकारी हो गया। विकास तथा कल्याण की बहुत सी योजनायें बनाई जा रही हैं जिनमें १० लाख टन गैलन जल प्रतिन्नि गुद्ध करने के एक कार-वाने की योजना भी है। एक आधुनिक मोटर की सड़क द्वारा कुर्वेत वसरा से जुड़ा हुया है।

#### ईराक

प्रथम महायुद्ध के दौरान में ईराक तुर्की के प्रभुत्त्व से मुक्त हो गया तथा एक स्वतंत्र राज्य की हैसियत से ग्रेट ब्रिटेन के ग्रन्तर्गत ग्रा गया। ग्राधृनिक स्वतंत्र राज्य की स्थापना १४ दिसम्बर सन् १९२७ को राजा फैसल के शासनकाल में हुई थी जब कि एक संधि द्वारा ग्रेट ब्रिटेन ने ईराक की पूर्ण स्वतंत्रता को मान्यता प्रदान की। सन् १९३२ में जब ईराक लीग ग्राफ नेशन्स का सदस्य हो गया तो पूर्व समाप्त कर दिया गया। मेसोपोटामिया जो बहुधा ईराक के पर्य्याय-वाची के रूप में प्रयोग किया जाता है वस्तुतः दो नदियों के बीच की द्वाबा भूमि है।

मोटे तौर पर ईराक उस प्रदेश को कह सकते हैं जिसे दजला तथा फरात की दो महान निदयाँ श्रपनी सहायक निदयों सिहत सिंचित करती हैं। ये दोनों निदयाँ पूर्वी तुर्की के पठार से निकल कर बहुत दूर तक उसी देश में बँटती हैं यह प्रदेश उत्तर में ग्रामींनियन पहाड़ तक उत्तर पूर्व में फारस के पहाड़ तक पिश्चिम में सीरिया तक और दक्षिण में एक कृत्रिम सीमा तक फैला हुआ है।

समस्त दजला-फरात की घाटी को बहुधा मानवता का पालना अथवा (और भी उपयुक्त) 'सम्यता का पालना' कहा जाता है जो इस बात की ओर संकेत करता है कि इस प्रदेश में ४,००० वर्ष से प्राचीन सम्यताएँ फूलती-झड़ती रही हैं। प्राचीन अक्कर का राज्य जो असीरिया के नाम से कहीं अधिक प्रसिद्ध है, इस घाटी के उत्तरी भाग में था जिसकी राजधानी निन्वेह थी जो आधुनिक मोसूल के निकट ही था। सुमर तथा बैबीलीनिया का राज्य बहुत दक्षिणी भाग में था जिसकी राजधानी बैबीलोन फरात के पूर्व मार्ग पर स्थित थी। चालीदिया नाम जो वस्तुतः दक्षिणी भाग से सम्बन्धित था, रोमन लेखकों द्वारा समस्त ईराक के लिये प्रयोग किया गया है। यह पठार पर स्थित मीडिया तथा इलाम से भिन्न है।

श्राधुनिक ईराक का क्षेत्रफल १७१,००० वर्ग मील है । यह इंगलैंड, वेल्न न या स्काट-लैंड के क्षेत्रफल से दूना है तथा इस में बगदाद , बसरा तथा मोसूल की पूर्व तुर्की विलायतें शामिल हैं। इसकी जनसंख्या सन् १९४७ में ४,८१६,००० थी। वस्तुतः समस्त जनसंख्या १०२,००० वर्ग मील (महस्थल को छोड़ कर) क्षेत्र में ग्राबाद है जिसे १४ 'लिवा' ग्रथवा सूबों में विभाजित किया गया है।

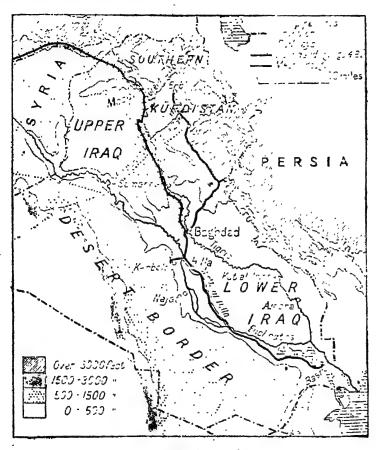


Fig. 62.—General map of Iraq

ईराक को चार प्राकृतिक भागों में बाँट सकते हैं:

- (ग्र) पूर्वीत्तर का पहाड़ी प्रदेश (कुर्दिस्तान)
- (ब) ऊपरी ईराक
- (स) निचला ईराक
- (द) मरुस्थलीय पेटी

कुर्दिस्तान—ईराक का सबसे अधिक बीहड़ तथा अगम्य प्रदेश मध्य कुर्दिस्तान है। यह पठार तुर्की तथा ईरान के बीच स्थित है। ईरानी सीमा के निकट १०,००० फीट से अधिक ऊँची चोटियाँ हैं। श्रेणियाँ कमशः मैदान की ओर नीची होती जाती है। असाधारणतया पर्वत बीहड़ है अर्थवा वहाँ कुछ वन है परन्तु निचले ढालों में अच्छी

चरागाहें तथा खेतिहर भूमि है। इस प्रदेश के मुख्य निवासी कुर्द लोग है जो किसी कानून को नहीं मानते। इस प्रदेश में यस-सुलेमानिया के उपजाऊ उच्च मैदान भी सम्मिलित है।

ऊपरी ईराक लगभग पूर्व ग्रसीरिया के ग्रनुरूप है। इसमे मेसोपोटामिया का ग्रिष्ठिकांश भाग तथा फरात नदी और कुर्मिस्तान की तलहटी वी पहाड़ियों के बीच का प्रदेश शामिल हैं। उपरी मेसोपोटामिया में खुले हुए ऊँचे-नीचे वृक्षहीन मैदान पाये जाते हैं, जो कहीं तो बिल्कुल समतल हैं ने बहीं निचची पहाड़ी श्रेणियाँ मिलती हैं। मोसूल के पिक्चिम में सिजर पहाड़ियाँ ३,००० फीट से ग्रिष्ठिक ऊँची हैं। मोसूल के दक्षिण-पूर्व में ग्रर्थात् फरात नदी तथा सीमान्त श्रेणी के बीच में समतल घाटियाँ हैं जिनमें बसंत ऋतु में खूब घास होती हैं। उपरी ईराक में खेतिहर भूमि दजला-फरात तथा फरात की महायक निदयाँ (बड़ी तथा छोटी जाब) की घाटियों में सीमित है। मेगोपोटामिया के द्वाव में बहत-सी भूमि शुष्क है तथा बहुधा लवण ग्रथवा शोरा से नप्ट हां गई है।

निचला ईराक बगदाद के कुछ ही ऊपर ग्रारम्भ होता है तथा ऊपरी ईराक से बहुत भिन्न हैं। वस्तुतः समस्त क्षेत्र समतल है तथा शनैः शनैः फारस की खाड़ी की ओर ढलुवाँ होता चला गया है। उदाहरणार्थ बगदाद समुद्रतल से केवल १०७ फीट ऊँचाई पर स्थित है। दजला तथा फरात निदयाँ मैदान के साधारण तल से कुछ ऊपर बहनी हैं तथा बहुत से स्थानों में प्राचीन नहरों के उच्च तल भी विद्यमान हैं। यत्र-तत्र टील है जो प्राचीन नगरों की स्थित का परिचय देते हैं। बसरा के निकट एक एका की मृतक ज्वालामुखी है जिसकी ऊँचाई ३०० फीट है—यही कुछ ऊँचाइयाँ समतल भूमि की एकरसिकता को समाप्त कर देती हैं। निचले ईराक की मिट्टी दजला तथा फरात निदयों की वाढ़ से बनी हैं, ग्रतः बहुत उपजाऊ है। बैबीलोनिया साम्राज्य के युग में बहुत सी सैलाबी नहरें थीं जिनमें बाढ़ वार्षिक नियन्त्रण रखती थी तथा ईराक की भूमि में ग्रद्भुत उर्वरता थी। ग्राज इस उर्वरा भूमि का ग्रधिकांश परती पड़ा है। बाढ़ के कारण बड़े बड़े दलदल बन गये हैं जहाँ ग्रसंख्य मलेरिया के मच्छर है।

मरुस्थलीय पेटी का महत्व बहुत ही कम है। यहाँ कड़ी मिट्टी वाले मैदान हैं जिनमें यत्र-तत्र बालू पाई जाती है। यहाँ ५०-१०० फीट ऊँचा कगारा है जो इस पेटी को दजला फरात के मैदानों से पृथक करता है।

ईराक की जलवायु गर्मियों में अधिक गर्म (अगस्त में बगदाद का तापक्रम ९२.५० फ०) तथा जाड़ों में अधिक ठंडी (जनवरी में बगदाद का तापक्रम ४९० फ०) रहती हैं। यहाँ वर्षा लगभग पूर्णतया जाड़ों में होती है जिसका औसत निचले ईराक में १० इंच प्रतिवर्ष रहता है। इतनी वर्षा खेती के लिए निश्चय ही अपर्याप्त है। आश्चर्य की बात है कि ऐसी विषम जलवायु में प्राचीन सभ्यता कैसी फली फूली होगी। इसमें संदेह नहीं है कि यहाँ की जलवायु (दलदली क्षेत्रों को छोड़ कर) स्वास्थ्यप्रद है तथा वार्षिक बाढ़ के कारण उनेरा भूमि से अदभ्त उपज होती है।

चूँ कि ईराक की जुड़वाँ निदयाँ ही उस देश का प्राण है ग्रतः उनका विस्तृत वर्णन ग्रावश्यक हैं। दोनों में फरात ग्रिविक तेज बहती हैं। यह लगभग १,१५० मील लम्बी है तथा इसमें अगदाद के ऊपर से शत्तुल ग्ररब (जो दोनों निदयों से मिलकर बनी हैं) के संगम तक लगभग ४५० मील पर जहाजरानी हो सकती हैं। संगम के नीचे शुक्तल ग्ररब पर इस कारण से नावें नहीं चलाई जा सकतीं कि यहाँ नदी बहुत सी धाराओं में निभा-

जित हो जाती हैं तथा बसरा तक दो-तीन फीट की गहराई में चलने वाली नावें ही चलाई जा सकती हैं।

प्रथम महायुद्ध के दौरान में फरात में पूर्वकाल की भाँति स्टीमर चलाये जाने लगे थे। सन् १९१८ के अन्त में लगभग २,००० स्टीमर (संसार के विभिन्न देशों के) फरात में चलते थे। यहाँ की देशी नावें 'ढों' कहलाती हैं। जिनका आकार प्याले जैसा होता है। दजला फरात की अपेक्षा बहुत मन्द गित से बहती हैं। इसका मार्ग बड़ा टेढ़ा मेढ़ा है तथा स्थानान्तर इसमें छिछले स्थान मिलते हैं जो जहाजरानी के लिये बाधा उपस्थित करते हैं। दजला ने प्राचीन काल में अपना मार्ग बार बार बदला है; पूर्व हिला धारा जो वैश्वोलोन के खंडहरों के पास बहती थी, बिल्कुल शुष्क हो गई है। अब तुर्की सरकार ने एक सिंचाई योजना के अन्तर्गत पूर्व धारा को पुनः प्रवाहित किया है। वर्षा ऋतु के अन्त में निदयों में बाढ़ आने लगती है जो मई में अपनी चरम सीमा पर पहुँच जाती है तथा जून में समाप्त हो जाती है।

चूिक सैलाबी नहरें इतनी महत्वपूर्ण थी, अतः प्राचीन ईराक में कदाचित ये ही प्रमुख सिचाई का साधन थीं, जो थोड़ी सी लापरवाही से भी मिट्टी तथा वनस्पति से

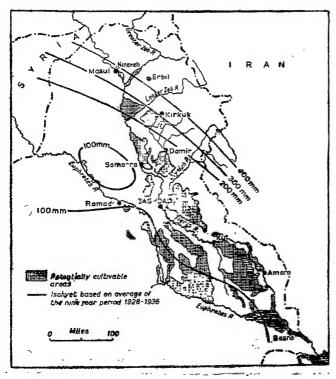


Fig. 63.—Iraq, showing potentially cultivable areas (After W. L. Powers, 'Soil and Land Use in Iraq', Geog. Rev., 44, 1954, 374.) भर जाती थीं। ग्राधुनिक महरों की योजना सर विलियम विलकाक्स ने ओटोमन सरकार के लिये बनाई थी। तथा उन्हें सर जान जाक्सन की कम्पनी ने बनाया था। फरात के पास एक

धारा के ऊपर महान हिन्द बैरेज बनाया गया। तत्पचात् फरात को उसी तरफ मोड़ दिया गया। इस प्रकार नदी को सामान्य ग्रीष्मकालीन जलतल १६ $\frac{1}{2}$  फीट ऊँचा उठ गया तथा पूर्व हिल्ला धारा से विस्तृत खेतिहर भूमि की सिचाई होने लगी। ग्रन्य महत्वपूर्ण कार्य हब्बैनिया स्कैप का निर्माणथा जिससे फरात की बाढ़ से रक्षा की गई।

ग्रन्य बहुत सी योजनाएँ बनाई गई है जिनमें समुर्ग बैरेज भी है जो ग्रप्रैल सन् १९५६ में बनाया गया था। इन सब योजनाओं के कारण बहुत मी कृषि योग्य भूमि प्राप्त हो गई है। कुल ६५ करोड़ एकड़ भूमि में से ६ ५ करोड़ एकड़ भूमि (ग्रर्थात् १०%) पर खेती होती है जिसके कुछ ही भाग पर नियमित रूप से फसलें बोई जाती हैं। चूंकि वहाँ खनिज तेल की खोज हुई तथा सन् १९२५ से ग्रायनिक ढंग की खुदाई हुई, ग्रतः ईराक के पास पूंजी तथा शक्ति के श्रोत दोनों ही है।

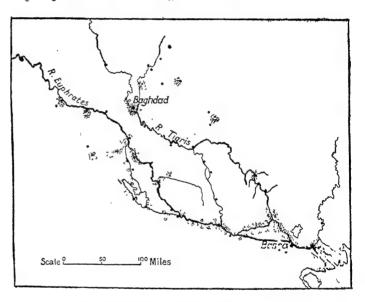


Fig. 64.—Date cultivation in Iraq

The dotted areas indicate date-groves; the larger dots are towns or villages with date -gardens adjoining. (After Dowsoh)

सर्वप्रथम ग्राँग्ल-ईरानी कम्पनी ने खानािकन में खिनज तेल का उत्खनन किस तथा ईराक पिट्रोलियम कम्पनी ने किरकुक के निकट बाबा गुरगुर में १४ ग्रक्टूबर सन् १९२७ को तेल प्राप्त किया। सन् १९५० तक वािषक उत्पादन ५०-६० लाख टन तक होने लगा, जिसमें ग्रधिकाश किरकुक से प्राप्त हुग्रा। तत्सम्बन्धी कम्पनियों ने ३०० लाख टन प्रतिवर्ष की 'गारंटी', दी तथा मोसूल और बसरा के निकट के क्षेत्रों सहित कुल पूर्ति पर ग्राधा मुनाफा देना स्वीकार कर लिया (मोसूल तथा बसरा के निकट सन् १९५६ में उत्पादन ग्रारम्भ हुग्रा) खानािकन में एक स्थानीय कारखाना भी है जो कच्चे तेल के प्राप्त करके समस्त ईराक में वितरित करता है। बसरा क्षेत्र का केन्द्र जुबेर है जहाँ र

एंक २७ लम्बे नल द्वारा शत्तुल ग्ररब पर स्थित फाव बन्दरगाह के हौजों में ले जाया जाता है। किरकुक तथा भूमध्यसागर के बीच बहुत से तेल के नल लगे हुए हैं। पूर्व नल हैंफा (जो ग्राज इजराइल तथा ग्ररब के झगड़े के कारण बन्द है) तथा ट्रिपोली (लेब-नान) को जाते थे। १२ इंच व्यास के नल के स्थान पर १६ इंच व्यास वाला नल लगाया गया तथा सन् १९५२ में एक ३० इंच व्यास वाला नल सीरिया में बनियास तक लगाया गया। दिसम्बर १९५४ में एक ३० इंच व्यास वाला नल सीरिया में बनियास तक लगाया गया। दिसम्बर १९५४ में रुमेला से एक दूसरे क्षेत्र में उत्पादन ग्रारम्भ हुग्रा। इनका नल भी जुबेर से फाव विते नल से जुड़ा हुग्रा है। सन् १९५५ में एक नया कारखाना बगदाद के निकट दौरा में बनाया गया तथा मोसूला जिले में गय्यारह में भी 'बिटुमेन' की सफाई होती है।

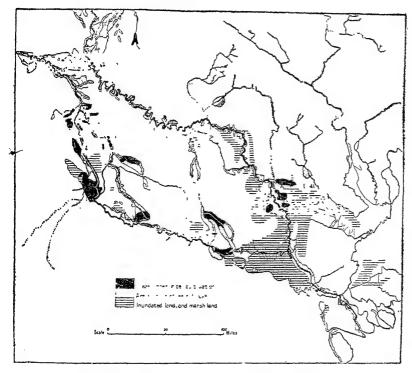


Fig. 65.—The cultivated land of Lower Iraq

तेल से होने वाली सरकारी श्राय का एक बड़ा भाग एक विकास समिति को दे दिया गया है जो उसे सिंचाई की योजनायें बढ़ाने, बाढ़ की रोक-थाम करने तथा श्रन्य सार्वजिनक कार्यों जिनसे ईराक के रहन-सहन का दर्जा ऊँचा हो, में व्यय करती ह।

कृषि--ईराक में दो फसलें होती हैं। पहली फसल अप्रैल अथवा मई में जिसमें गेहूँ, जौ, फिल्याँ तथा अन्य शीत कालीन उपज होती ह, दूसरी अगस्त तथा नवस्वर में जिसमें चावल, मक्का आदि पैदा होती है। आज भी खेती में अत्यन्त आदिकालीन औजारों का प्रयोग होता है।

ऊपर वर्णित सिंचाई के साधनों के ग्रलावा ग्रादिकालीन ढंगों तथा रहट से भी बहुत सिंचाई होती है, तथा निचले ईराक में एक विशिष्ट प्रकार की नदियों द्वारा सिंचाई की जाती है। ज्वार-भाटा के साथ दिन में दो बार शत्तुल ग्ररब का जल ऊँचा उठता है तथा इन नालियों में भर जाता है।

ईराक की सबसे महत्वपूर्ण उपज खजूर है। ईराक और ऊपरी मिस्र में ही खजूर की खेती के अनुकूल दशायें पाई जाती हैं। दक्षिणी ईराक में नदियों के दोनों तहों पर, विशेषकर शत्तुल ग्ररब के तटों पर खजूर के लगातार बगीचे मिलते हैं। ईराक में संसार का ७५% (सन् १९३२-३३ तक) खजूर उत्पन्न होता था तथा वार्षिक निर्यात १५०,००० टन से ग्रधिक था। ग्राज कुल उत्पादन (२००,००० टन) का दो तिहाई-भाग निर्यात कर दिया जाता है । श्रागे हम इस पुस्तक में दक्षिणी भारत तथा लंका की नारियल की खेती के बारे में वतायेंगे कि नारियल के वृक्ष का प्रत्येक भाग उपयोगी है। ईराक में यही कथन खज़र के लिए सत्य ठहरता है। खजूर ग्ररबी लोगों का मुख्य भोजन है तथा उसका कई प्रकार से सेवन किया जा सकता है। पुराने खजूरों से शर्वत तथा शराब बनाई जाती है तथा गुठलियों को पीसकर गाय-वैलों तथा घोड़ों को खिलाते हैं। टहनी की अन्तिम कली से गरी प्राप्त होती है जो स्वाद में बादाम जैसी किन्तु आकार में बड़ी होती है। इसे लोग बड़े चाव से खाते हैं। पतियों से चटाइयाँ बनाई जाती हैं। दक्षिणी ईराक की ग्राधी जनसंख्या इन्हीं चटाइयों द्वारा निर्मित मकानों में शरण पाती है। उस के ऊपरी छिलके से रस्सियाँ बनाई जाती हैं, तथा हल्की लकड़ी को पुल तथा मकान बनाने के काम में लाते हैं। बसरा खजूर के व्यापार का केन्द्र है। खजूर की कुछ ही किस्में निर्यात के योग्य है तथा लकड़ी के बक्सों में भरकर जहाजां द्वारा बाहर भेजी जाती है, निम्न कोटि के खजूर से स्थानीय तथा भारतीय व्यापार होता है।

खजूर के पश्चात् चावल का द्वितीय स्थान है। यों तो चावल घटिया किस्म का होता है, परन्तु इसका उत्पादन अधिक मात्रा में होता है। धान के खेत बहुधा उच्च नदी तलों के निचले ढालों पर होते हैं। निचले ईराक में चावल का वही स्थान है जो गेहूँ तथा जौ का ऊपरी ईराक में। क्षेत्रफल (२० लाख एकड़) की दृष्टि से जौ का प्रथम स्थान है। मोसूल क्षेत्र में शुष्क खेती के लिये पर्याप्त वर्षा हो जाती है। यहाँ का गेहूँ कड़ा लाल तथा उच्च कोटि का होता है, परन्तु यह सब का सब घरेलू उपयोग में ही समाप्त हो जाता है। मक्का, जवार, बाजरा तथा तिल मुख्यतः निचले ईराक में बोये जाते है।

कपास, विशेषकर उच्च कोटि की श्रमरीकी कपास, एक ऐसी फसल है जिसकी ईराक में बड़ी सम्भावनाएँ हैं, परन्तु इसका उत्पादन घटता-बढ़ता रहता है।

तम्बाक् उत्तरी ईराक की एक महत्वपूर्ण उपज है। ग्रन्य फसलें जैसे ग्रफीम, भाँग ग्रादि मादक वस्तुयें शत्तुल ग्ररब प्रदेश में विशेष महत्व की हैं। उत्तरी ईक्षक की पहाड़ियों में यूरोपीय फल भली-भाँति उत्पन्न होते हैं तथा दक्षिण में नारंगी, शहत्त्व तथा नीबू भी खूब होते हैं। यद्यपि एक समय कुदिस्तान की पहाड़ियों तथा फरात के तटों पर घने बन थे, परन्तु ग्राज ईराक में लकड़ियाँ लेशमात्र भी नहीं हैं।

उत्तर-पश्चिम में मरुस्थल के किनारे तथा ऊपरी ईराक के मैदानों में घुमक्कड़ तथा श्रर्घ-घुमक्कड़ श्ररबी लोग ऊँट, घोड़े, गधे, भेड़ें तथा बकरियाँ पालते हैं तथा स्थायी निवासियों के पास बहुत-सी भेड़ें तथा बकरियाँ हैं। ७०-८०लाख मोटी दुम वाली भेड़ों से उत्तम ऊन प्राप्त होती है। कुर्दिस्तान में अंगोरा नामक बकरियाँ पाली जाती ह। जनसंख्या—ईरानी, कुर्ब, तुर्कोमान तथा अन्य सीमान्त निवासी, बहुत से यहूदी (जो मुख्यतः नगरों में रहते हैं) तथा भारतीय (जो हाल ही में यहाँ आये हैं) के अतिरिक्त ईराक की ९०% जनसंख्या शिया तथा मुन्नी मुसलमानो की है। मोसूल भी बहुतेरे सीरियाई यहूदी हैं। यहाँ का मुख्य नगर बगदाद है जिसका वर्णन 'Arabian Nights' में आया है। इसकी नींव आठवीं शताब्दी में पड़ी थी;। तत्पश्चात् यह ५००

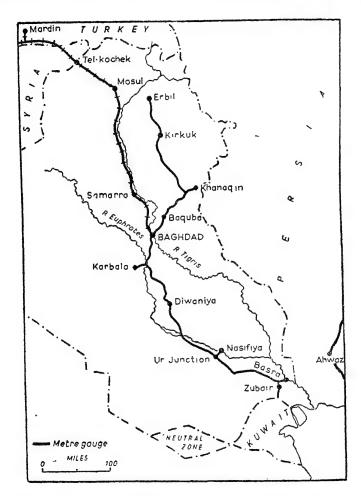


Fig. 66.—The railways of Iraq, standard gauge and metre gauge

वर्षों तक मुसलमानी संसार का केन्द्र रहा, तथा श्राज भी सुन्नियों का एक बड़ा तीर्थ-स्थान है। पहले प्राचीन बगदाद तथा नवीन बगदाद के बीच पूर्व में फरात पर एक पीपों का पुल था परन्तु श्राज इसका स्थान श्राध निक्क पुलों ने ले लिया है। बगदाद में शताब्दियों तक सीरिया, श्ररब तथा ईरान के काफिले मिलते रहे हैं। एक व्यापारी मंडी होने के श्रतिरिक्त

ग्रहाँ के रेशमी, ऊनी तथा सूती वस्त्र और मिट्टी के बर्तन भी प्रसिद्ध हैं। गत वर्षों में इसकी उन्नित बड़ी तीन्न गित से हुई है। सन् १९४७ में इसकी जनसंख्या ५५२,००० से भ्रधिक गि। जिस प्रकार बगदाद ईराक के हृदयस्थल का मुख्य केन्द्र ह, उसी प्रकार बसरा उसका मुख्य बन्दरगाह है। वास्तव में यही एक ऐसा बन्दरगाह है जहाँ समुद्री जहाज पहुँच सकतें है। यह सत्तुल ग्ररब पर समुद्र से ६० मील की दूरी पर स्थित है। इस खजूरों के नगर

EXPORTS 1029 - 1933								
DATES	BARLEY	wool	WHEAT	HIDES & SKINS	OTHERS			
MINERAL OIL						GRAIN & FLOUR	DATES	WOOL & OTHERS
EXPORTS 1952-1955								

Fig. 67.—The pre-war and post-war exports of Iraq

This diagram is only approximate because royalties on oil are paid to the Government but the oil is sent by pipeline or shipped by the companies and total value is not shown in export figures.

ही जलवायु वड़ी विषम है तथा निकटवर्ती दलदलों के कारण बहुत ग्रस्वस्थ हो गई है, तथापि इसकी जनसंख्या तथा समृद्धि तीव्रगति से बढ़ रही है। ग्राज इसका हवाई ग्रडड़ा बगदाद की भाँति काफी ग्रन्तर्राष्ट्रीय महत्व का है।

जनसंख्या की दृष्टि से मोसूल (सन् १९४७ में ३४१,०००) ईराक का द्वितीय का बड़ा नगर है। यह उत्तर का विशाल नगर है। हिल्ला (बैबीलीन के भग्नावशेष के निकट) कर्बला तथा नजफ प्रसिद्ध तीर्थ स्थान हैं। ग्रमारह तथा कुत-ग्रल-इमारा ग्रन्य सुविख्यात नगर हैं। कुत-ग्रल-इमारा महायुद्धीय स्थाति का नगर हैं, तथा एक बड़ा गेहूँ का केन्द्र बनने वाला है। किरकुक की जनसंख्या (सन् १९४७ में) १४८,००० थी।

यातायात—निदयों सम्बन्धी यातायात के बारे में हम पहले ही लिख चुके है। गत वर्षों में रेलवे की उन्नित हुई है। सन् १९२० में बसरा तथा बगदाद को एक मीटर गेज लाइन द्वारा मिला दिया गया था तथा सन् १९३६ में सरकार ने बगदाद को (मोसूल होकर) तुर्की रेलवे से मिलाने का निर्णय किया। सन् १९४० में ईराक से तुर्की का रेलवे मार्ग खुल गया है। यह रेलवे स्टैण्डर्ड गेज की है तथा टिगरिस के दाहिने किनारे पर स्थित है। उत्तर में बगदाद से किरकुक तक मीटर गेज रेलवे लाइन जाती है। ईराक में कच्ची सड़कें बहुत हैं। पक्की सड़के निरन्तर बढ़ाई जा रही है।

विदेशी व्यापार—तेल के अतिरिक्त खाद्याञ्च (मुख्यतः जौ) तथा खजर अंख्य निर्यात हैं। इनके अतिरिक्त ऊन, कपास तथा पशुओं का भी निर्यात होता है। लोहा शकर, श्रायात में प्रमुख हैं। इनका एक तिहाई ग्रेट ब्रिटेन से श्राता है।

# ईरान

ईरान का पठार—पश्चिम में आरमीनिया की गाँठ तथा पूर्व में पामीर के बीच एक विस्तृत पठार स्थित हैं जिसमें ईरान, अफगानिस्तान तथा बळूचिस्तान के देश सिम्मिलित हैं। इसकी उत्तरी सीमा पर एलबुर्ज पर्वत स्थित है जो पूर्व में अल्लादाग होता हुआ अफगानिस्तान के पैरोपामिसस पर्वत तथा हिन्दूकोह श्रेणी में विलीन हो जाता है। इस श्रेणी के उत्तर में कैस्पियन सागर तथा मोवियत मध्य एशिया का मैदान स्थित है। इसकी दक्षिणी सीमा कई समानान्तर श्रेणियाँ बनाती है जिनके दक्षिण में कमशः ईराक का मैदान, फारस की खाड़ी, अमान की खाड़ी, अरबसागर तथा सिन्ध का मैदान स्थित है।

हम बलूचिस्तान का वर्णन पाकिस्तान के अन्तर्गत करेंगे। ईरान तथा ईराक दोनों ही पठार पर स्थित है तथा इनमें निचली भूमि भी शामिल है।

ईरान का राज्य—ईरान के राज्य का क्षेत्रफल ६२८,००० वर्ग मील है जो संयुक्त राष्ट्र अमेरिका के कुल क्षेत्रफल का पाँचवा भाग तथा ब्रिटिश द्वीप समूह, फ्रांस, स्विजरलैंड, बेलिजियम, हालैंड तथा जर्मन के कुल क्षेत्रफल के बराबर है। इसकी लम्बाई उत्तर-पिश्चम से दक्षिण-पूर्व में १४०० मील तथा चौड़ाई उत्तर-दिक्षण में ८७५ मील है। इसकी विस्तृत होते हुए भी यहाँ की जनसंख्या १५,०००,००० ही बताई जाती है यद्यपि सन् १९५१ के सरकारी आँकड़ों के अनुसार इसकी जनसंख्या १९,१३९,५६३ है। अभी हाल तक यहाँ निरंकुश शासन था, परन्तु सन् १९०६ में शाह ने संसद (मजिलस) बनाने की अनुमति दे दी थी। सन् १९३५ तक यहाँ संसद इतनी शिक्तशाली हो गई कि उसने तत्कालीन राजा को पदच्युत कर दिया तथा एक नए वंश को राज सिहासन पर पदासीन किया। उस समय से प्रधान मंत्री तथा मजिलस ने बहुत प्रभुत्त्व प्राप्त कर लिया है। पूर्व परिचित फारस का नाम देश के एक भाग के लिए प्रयोग किया जाता है। सरकार ने देश का नाम फारस के स्थान पर ईरान रक्खा है। विदेशी लोगों में ईरान तथा ईराक के नामों में कुछ भ्रम हो जाता था, ग्रतः ब्रिटिश सरकार ने फारस (परिशिया) का नाम ही ग्रहण किया।

ईरान का हृदयस्थल एक विस्तृत पठार है जिसकी ऊँचाई ३,००० से ५,००० फीट तक हैं। जहाँ यह पठार ग्रफगानिस्तान तथा बलूचिस्तान में शनैः शनैः विलीन हो जाता है, वहाँ यह पर्वतीय दीवार से घरा हुग्रा है। इसके हृदयस्थल तक पहुँचने में कठिन पर्वतीय मार्गों का ग्रनुसरण करना पड़ता है। भीतरी पठार पर्वतमालाओं से घरा हुग्रा ते हैं। साथ ही इसके ऊपर बहुत सी श्रेणियाँ है जो सीमान्त पर्वतमालाओं के समानान्तर स्थित हैं। केवल पूर्वी—ईरान में मरुस्थल है। वे मैदान तथा घाटियाँ जो पठारी श्रेणियों के बीच में स्थित हैं पूर्णतया बंजर होते यदि पर्वतों की बर्फ से उन्हें जल न प्राप्त होता।

ईरान की दक्षिणी सीमा पर पर्वतश्रेणियाँ बहुधा सागर के निकट तक स्ना गई हैं। साधारणतया ये तटीय भाग संकीणं, शुष्क तथा बंजर हैं। यहाँ स्नपवाद के रूप में कुछेक क्षेत्र मिलेंगे जहाँ सिंचाई की सुविधायें उपलब्ध है। उत्तरी सीमा पर स्थित पर्वत श्रेणियाँ, विशेषकर एलबुर्ज, बहुत ऊँची तथा भव्य हैं। उत्तरी-पश्चिमी ईरान में कितनी ही चोटियाँ ८,०००-१०,००० फीट ऊँची हैं जब कि उनकी श्रेणियों के बीच स्थित घाटियों की ऊँचाई समुद्र-तल से ४००-५०० फीट ही हैं। ईरान का सबसे ऊँचा पर्वत (१९,००० फीट)

दामावन्द नामक मुर्दा ज्वालामुकी पर्वत है। कैस्पियन सागर की संकीर्ण तटीय पेटी ग्रान्तिरक शुष्क तथा बंजर मैदानों से बिल्कुल भिन्न है। यहाँ वर्षा श्रष्टिश होती है जिसके फलस्वरूप पर्वतीय ढाल वनों से ढके हुए हैं। यहाँ श्राद्रता भी श्रधिक है, काँप मिट्टिश भी बहुत उपजाऊ है। इन्हीं कारणों से कैस्पियन के तट तक वनस्पति फली हुई है। यहाँ बहुत से क्षेत्रों में वन साफ कर लिए गये हैं, जहाँ फल तथा श्रन्य फसलें उत्पन्न की जाती हैं। यह ईरान का सबसे श्रधिक समृद्धिशाली प्रदेश हैं जहाँ शहतूत के वृक्ष भी हैं तथा रेशम के कीडे पाले जाते हैं।

ग्राधे से ग्रधिक ईरान का जल-निकास भी भीतरीय है इसके ग्रतिरिक्त पूर्व भाग का जल-निकास ग्रफगानिस्तान तथा बलूचिस्तान का सीस्तान घाटी में है तथा पश्चिम में एक बड़े क्षेत्र का जल-निकास उमरिया झील में है। उत्तर में ग्रराम ग्रथवा ग्रराक्सेस, गारगान सेफिद घद, तथा एतरेक निदयाँ कैस्पियन सागर में गिरती हैं। लगभग पाँचवे भाग का जल निकासन फारस की चाड़ी ग्रथवा ग्ररब सागर में होता है यहाँ कैस्ल नदी विशेष महत्व की है जो फारम की खाड़ी के ऊपर स्थित उपजाऊ मैदान से होकर गुजरती ह।

भीतरी ईरान की जलवाय विशिष्ट प्रकार की है, ग्रतः इसका नाम 'ईरानी जलवायु' पड़ा है जो एक विस्तृत क्षेत्र पर पाई जाती है। यहाँ जाड़ों में कड़ाके का जाडा पडता है। जनवरी का औसत तापक्रम हिम-विन्द्र से कुछ ही ऊपर रहता है। रात्रि में खूब पाला पड़ता है तापक्रम शून्य के नीचे भी उतर जाता है। ग्रीष्मकाल में ग्राकाश स्वच्छ रहता है वायु भी शुष्क तथा स्वच्छ रहती है, ग्रतः गरमी खुब पड़ती है। फलस्वरूप ऊँचाई होते हुए भी यह पठार ईराक के मैदानों से कुछ ही ग्रधिक ठंडा रहता है। उदाहरणार्थ तेहरान में जुलाई का तापक्रम ८५° फ० रहेता हैं तथा कभी ११० फे० तक हो जाता है। यहाँ वर्षा बहुत कम होती है (१३ या १४ इंच वर्ष भर में) और वह भी ग्रधिकांश जाड़ों में। परन्तु यहाँ जाड़ों में मीसम स्वच्छ तथा सुन्दर रहता है, निस्सन्देह गीमयों से कुछ कम ही। पर्वतों पर खुब बर्फ पड़ती है जो पिघल कर सिचाई के लिए जल दान करती है। पर्वतों के निकट की नदी-घाटियों में स्थित स्थान में कम वर्षा होती है (तेहरान, ९.० इंच; इसफाहान, ३.६ इंच), तथा खले मैदान ग्रत्यन्त शुष्क हैं। नमकीन पर्वत भी जिनमें कुछ ही पर्वतों से निकलने वाली निदयाँ पहुँच पाती हैं, जाड़ों में बर्फ से ढक जाते हैं। परन्तु ग्रीष्म काल में पड़ोस की गर्मी श्रसह्य हों जाती है। यहाँ बड़ी तेज हवायें चलती हैं जिनके साथ नमकीन धुल के बादल स्राते हैं जो मरुस्थल का चित्र उपस्थित कर देते हैं। (केन्ड्र)

एलबुर्ज के ढालों पर बिल्कुल भिन्न दशायें मिलती हैं। यहाँ गर्मियों में भूमध्य सागर से ग्राने वाले चक्रवातों से खूब वर्षा होती हैं जो इसकी जलवायु को बिल्कुल भिन्न बना देती हैं।

ईरान की कुल जनसंख्या में ३,०००,००० घुमक्कड़ भी शामिल हैं, जो ग्रस्की, तुर्की, कुदै, लेक, बलूची तथा लूर ग्राप् जातियों से सम्बन्धित हैं। ग्रावासित जनसंख्या का ग्रधिकांश शिया मुसलमान हैं। सुन्नी मुसलमान, ग्रारमीयनयन, यहूदी, नेस्टोरियन तथा पारसी ग्रल्प संख्या में मिलते हैं। जनसंख्या के वितरण पर प्राकृतिक वातावरण का विशेष प्रभाव है। नगरों तथा ग्रामों की शृंखलायें पर्वतों के किनारे किनारे चली गई हैं। वास्तव में उनकी स्थिति पहाड़ी निदयों से उपलब्ध जल का नियंत्रण स्पष्ट दीखता है। यहाँ के बड़े नगर ये हैं। तेहरान की राजधानी (जिसकी जनसंख्या १० लाख से ग्रधिक है); तबरेज (सन् १९४९ में २७२,०००); इस्फाहान (१९२,०००)

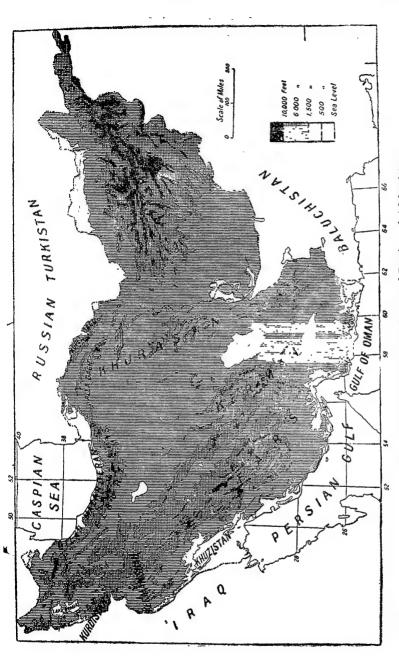


Fig. 68.—Showing the physical features of the Iranian Plateau of Persia and Afghanistan

स्नाबदान तथा खुर्रमशहर (२०१,०००); मेशद,, हमादान, शीराज, रेश्त तथा कर्मान-शाह (सभी की जनसङ्या एक लाख से स्रिधिक है)। निसन्देह स्राज ईरान की जन-संख्या उसकी पूर्व जनसंख्या से कहीं कम है। यहाँ की जलवायु स्वस्थ है, स्रतः इमकी जनसंख्या के घटने का कारण युद्ध, महामारी तथा सामाजिक प्रथायें, जैसे वाल-विवाह स्रादि, बताई जाती है। ईरान को स्रपनी उन्नति के लिए जिन शक्ति की स्नावश्यकता है, स्रतः जनसंख्या में वृद्धि होना उसकी प्रमुख राष्ट्रीय स्नावश्यकता है।

ईरान का ग्राधे से ग्रधिक क्षेत्रफल मस्स्थलीय तथैं। पर्वतीय है: वन १२%: चरागाह ६%; खेतिहर मृमि १०% तथा परती भूमि २०%। खेतिहर भूमि का केवल एक-तिहाई ही एक समय मे प्रयोग किया जाता है - इस प्रकार कुल क्षेत्रफल का खेतिहर भाग केवल ३% ही रह जाता है। खेती ही ईरान के जीवन का मुख्य स्नाहार है, परन्त कैस्पियन तट को छोड़ कर समहत ईरान को खेती की सिचाई पर ग्राध्रित रहना पडता है। ग्रतः यात्रियों को ईरान छोटे गाँवों तथा खेतों का देश लगता है जो दूर दूर स्थित हैं, और वह भी बसन्त ऋतु में ग्रन्यथा यह एक बीहड़ प्रदेश-सा लगता है। यहाँ की सिचाई की पद्धति बड़ी रोचक हैं परन्तु उसमें व्यय श्रधिक है। पर्वत की तलहटी में कुग्रा इतना गहरा खोदते हैं कि इसमें पानी निकल ग्राता है। इस जल को नाला ग्रथवा नहर (जिसे बर्लूचिस्तान में ''कैरेज'' कहते हैं ) द्वारा सींची जाने वाली चौरस भूमि में ले जाते हैं। इसमें सन्देह नही कि ग्राधुनिक सिंचाई की पद्धति के ग्रनुसार वसन्त ऋतु की बाढ़ के जल को एकत्रित करके अधिक भूमि की सिचाई की जा सकती है जिससे अधिकांश परती भूमि लहलहाते खेतों में परिणत हो सकती है। एक बड़ी रोचक बात यह है कि ईरान के विधान में यह अंकित है कि जो मनुष्य परती भूमि को तोड़ कर खेती करले, वह उसकी मौरूसी हो जाती है। ईरान के किसान गाँवों में रहते हैं तथा गाँव के मुखिया के निरीक्षण में कार्य करते हैं। यहाँ खेती की तिहरी पद्धति ग्रपनाई जाती है। एक खेत मे शरद ऋत में गेहें, राई, पोस्ता. ग्रथवा श्रन्य फसलें बोई जाती हैं तथा ग्रीष्म काल में उसकी कटाई होती है। दूसरे खेत में ग्रीष्म काल में मक्का, चावल तथा ग्रन्य फसलें बोते है तथा शरद ऋतु में उनकी कटाई की जाती हैं; तीसरे खेत को परती छोड़ दिया जाता है।

समस्त देश में गेहूँ, जौ तथा ज्वार-बाजरे की खेती होती है, परन्तु ओट तथा राई की खेती अत्यन्त सीमित है तथा थोड़ी मक्का भी बोई जाती है। गेहूँ का उत्पादन देश की जनसंख्या की माँग से बहुत ग्रधिक होता है, ग्रतः उसका निर्यात किया जाता है। जौ का उत्पादन मुख्यतः घोड़ों के लिए किया जाता है। गिलान के सूबे में (जहाँ देश का ८०% चावल उत्पन्न होता है) तथा कैस्पियन तट पर चावल बहुत महत्वपूर्ण है। कुल ईरान में लगभग ७५०,००० एकड़ भूमि पर चावल की खेती होती है। सारे देश में इसका उपभोग होता है, फिर भी बच रहता है जिसे विदेशों को मुख्यत: रूस को निर्यात कर दिया जाता है। जहाँ ईरान में चावल उत्पन्न होता है वहाँ गन्ना भी उत्पन्न कि 🌴 जा सकता है, तथा अन्य भागों में चुकन्दर की खेती हो सकती है, परन्तु फिर भी ईरान श्रधिकांश चीनी विदेशों से मंगाता है। चुकन्दर की चीनी का उत्पादन सरकारी एकाधिकार के भ्रन्तर्गत तीव्रगति से बढ़ाया जा रहा है। कैस्पियन के तट पर उच्च कोटि की तम्बाकू पैदा की जाती है। इसका देश के भीतर बहुत उपयोग होता है। इसकी समस्त उपज को सरकार खरीद लेती है। स्रफीम का विशेष रूप से वर्णन करना स्रावश्यक है। घरेल उपभोग के लिए इसकी खेती म्रादिकाल से होती चली म्रा रही है। परन्तु इस शताब्दी में इसका निर्यात भी होने लगा है। दोनों महायुद्धों के बीच के काल में श्रफीम का निर्यात श्रपनी चरम सीमा पर पहुँच गया था। सन् १९२६-२७ में इसके विनिमय में लगभग २,०००,००० पौंड प्राप्त हुए परन्तु तब से ग्राज बहुत कमी ग्रा गई है। इस निर्यात का ग्रधिकांश चीन जाता था, यों सर्वोत्तम ग्रफीम लन्दन भेजी जाती थी। चाय भी एक महत्वपूर्ण उपज है। ईरान के ग्रधिकांश भागों मे ५,००० फीट तक की ऊँचाई पर कपास को खेती होती है। सन् १९१४ में पूर्व ईरान रूस को दो लाख गाँठें रूई दिया करता था। ईरानी रुई घटिया तथा छोटे रेशे वाली होती है। ग्राजकल ईरान ग्रधिकांश सूत भारत से कालीनों के बदले में प्राप्त करता है, तथा सूती सामान और सूत उसके ग्रायत में प्रधान है। इसमें सन्देह हैं कि पठार पर लम्बी रेशे वाली ग्रच्छी रुई पैदा हो सकती ह, परन्तु फरात की निचली घाटी (कुजिस्तान) में जो ईरान की सीमा के ग्रन्तर्गत है, ग्रमरीकी तथा सम्भवतः मिस्री रुई के लिये ग्रच्छी भूमि उपलब्ध है। ईरान की जलवाय भूपध्यसागरीय तथा उष्ण-प्रदेशीय दोनों प्रकार के फलों के लिये ग्रनुकूल है। यहाँ ईरान की खाड़ी पर खजूर ही पैदा हो सकते हैं। यहाँ अंगूर खूब पैदा होता है तथा शराब बनाई जाती है। • । • : • ं की प्रतिस्पर्द्धा के कारण नील ग्रादि की खेती के सम्बाध में ईरान को भारत के समान ही हानि पहुँची है।

ईरान में घोड़े, खच्चर, गधे तथा ऊँटों की संख्या बहुत है क्योंकि वे श्राज भी यातायात के मुख्य साधन हैं। शुष्क पहाड़ी चरागाहें गायों-बैलों की श्रपेक्षा भेड़ों तथा बकरियों के लिये बहुत अनुकूल हैं। यहाँ से बहुत ऊन बाहर भेजी जाती है तथा कितने ही बस्त्र, कालीनें तथा शाल बनाने के काम मे श्राती है। यहाँ से चमड़े तथा खालों का भारी निर्यात होता है जो हमादान तथा अन्य केन्द्रों में तैयार किया जाता है।

ईरान के कच्चे रेशम के उद्योग का महत्व इस कारण से रोचक है कि रेशम के उद्योग के कारण ही ईरान ने यूरोप में ख्याति पाई थी। यहाँ ग्रठारहवीं शताब्दी के अंतिम चरण में रोग के कारण रेशम के उद्योग को बहुत बड़ा धक्का लगा। तुर्की तथा इस से रेशम के कीड़ों का निर्यात करके इस उद्योग को सन् १८९० में पुनर्जीवित किया गया। फलस्वरूप प्रथम युद्ध के पूर्व कच्चे रेशम का उत्पादन १,२००,००० पौड तक हो गया जिससे और भी उद्योग ग्रपंगु हो गया। गिलान में कुल देश की ८८% रेशम पैदा होती हैं जिसका तीन चौथाई भाग फांस, इटली, इस तथा तुर्की को जाता है।

ईरान का मत्स्य उद्योग बहुत महत्वपूर्ण है। द्वितीय युद्ध के पूर्व यहाँ से बहुत सी मछली रूस को जाती थी। स्टर्जन तथा केवियर नामक मछलियाँ रूस देश होकर यूरोप को जाती थीं तथा असली रूसी केवियर के नाम से बिकती थीं। रूस तथा ईरान के बीव तनातनी के कारण यह महत्वपूर्ण उद्योग मिट गया तथा सन् १९५३ में ईरान की खाड़ी में रूसी पट्टों को भी रद्द कर दिया गया।

इमारती लकड़ी के वन मुख्यतः मजनडेरान तथा गिलान के प्रान्तों में एलबुर्जं के ढालों पर मिलते हैं। ये विशेषतया कड़ी लकड़ी वाले पतझड़ी वन हैं। फार्स तथा कुर्दिस्तान के प्रान्तों में भी इमारती लकड़ी पाई जाती है। करमान तथा करमान शाह के बीच के पहाड़ी प्रदेश में एक कटीली झाड़ी से गोंद प्राप्त किया जाता है। बबूल का गोंद तथा अन्य गोंद और हींग भी प्राप्त होती है। नशीली जड़ें तो सभी स्थानों में अपने ग्राप उगती हैं।

भूगर्भ-शास्त्र की दृष्टि से ईरान म्राल्पस की मोड़दार पर्वतीय पेटी में स्थित है। मैदानों में बड़े तथा कुछ तरशियरी तथा कीटेशियस युग के बलुये पत्थर, चूने के पत्थर तथा खड़िया मिट्टी मिलती हैं। सीमान्त श्रेणियाँ काफी मोड़दार हैं तथा उनके हृ्दय-स्थल प्राचीन नाइस तथा ग्रेनाइट चट्टानों से निर्मित हैं। यहाँ विशेषकर उत्तर-पश्चिम में

ग्राबदान तथा खुर्रमशहर (२०१,०००); मेशद,, हमादान, शीराज, रेश्त तथा कर्मान-शाह (सभी की जनसङ्या एक लाख से ग्रिधिक है)। निसन्देह ग्राज ईरान की जन-संख्या उसकी पूर्व जनसंख्या से कहीं कम है। यहाँ की जलवायु स्वस्थ है, ग्रतः इसकी जनसंख्या के घटने का कारण युद्ध, महामारी तथा सामाजिक प्रथायें, जैसे वाल-विवाहीं ग्रादि, बताई जाती है। ईरान को ग्रपनी उन्नति के लिए जिन शक्ति की ग्रावश्यकता है, ग्रतः जनसंख्या में वृद्धि होना उसकी प्रमुख राष्ट्रीय ग्रावश्यकता है।

ईरान का ग्राघे से ग्रधिक क्षेत्रफल महस्थलीय तथैं। पर्वतीय है: वन १२%; चरागाह ६%; खेतिहर भृमि १०% तथा परती भूमि २०%। खेतिहर भूमि का केवल एक-तिहाई ही एक समय में प्रयोग किया जाता है - इस प्रकार कुल क्षेत्रफल का खेतिहर भाग केवल ३% ही रह जाता है। खेती ही ईरान के जीवन का मुख्य ग्राहार है, परन्त कैस्पियन तट को छोड कर समहत ईरान को खेती की सिचाई पर ग्राथित रहना पडता है। ग्रतः यात्रियों को ईरान छोटे गाँवों तथा खेतों का देश लगता है जो दूर दूर स्थित है, और वह भी बसन्त ऋतु में ग्रन्यथा यह एक बीहड़ प्रदेश-सा लगता है। यहाँ की सिचाई की पद्धति बड़ी रोचक है परन्तु उसमें व्यय ग्रधिक है। पर्वत की तलहटी मे कुग्रा इतना गहरा खोदते हैं कि इसमें पानी निकल ग्राता है। इस जल को नाला ग्रथवा नहर (जिसे बल्चिस्तान में "कैरेज" कहते हैं) द्वारा सीची जाने वाली चौरस भूमि में ले जाते है। इसमें सन्देह नहीं कि श्राधुनिक सिचाई की पद्धति के श्रनुसार वसन्त ऋतू की बाढ के जल को एकत्रित करके ग्रधिक भूमि की सिचाई की जा सकती है जिससे ग्रधिकांश परती भिम लहलहाते खेतों में परिणत हो सकती है। एक बड़ी रोचक बात यह है कि ईरान के विधान में यह अंकित है कि जो मनुष्य परती भूमि को तोड़ कर खेती करले, वह उसकी मौरूसी हो जाती है। ईरान के किसान गाँवों मे रहते हैं तथा गाँव के मुखिया के निरीक्षण में कार्य करते हैं। यहाँ खेती की तिहरी पद्धित अपनाई जाती है। एक खेत में शरद ऋतू में गेहें, राई, पोस्ता. ग्रथवा ग्रन्य फसलें बोई जाती हैं तथा ग्रीष्म काल में उसकी कटाई होती है। दूसरे खेत में ग्रीष्म काल में मक्का, चावल तथा ग्रन्य फसलें बोते है तथा शरद ऋतु में उनकी कटाई की जाती है; तीसरे खेत को परती छोड़ दिया जाता है।

समस्त देश में गेहूं, जौ तथा ज्वार-बाजरे की खेती होती है, परन्तु ओट तथा राई की खेती अत्यन्त सीमित है तथा थोड़ी मक्का भी बोई जाती है। गेहूँ का उत्पादन देश की जनसंख्या की माँग से बहुत ग्रधिक होता है, ग्रतः उसका निर्यात किया जाता है। जौ का उत्पादन मुख्यतः घोड़ों के लिए किया जाता है। गिलान के सूबे में (जहाँ देश का ८०% चावल उत्पन्न होता है ) तथा कैस्पियन तट पर चावल बहुत महत्वपूर्ण है। कुल ईरान में लगभग ७५०,००० एकड़ भूमि पर चावल की खेती होती है। सारे देश में इसका उपभोग होता है, फिर भी बच रहता है जिसे विदेशों को मुख्यत: रूस को निर्यात कर दिया जाता है। जहाँ ईरान में चावल उत्पन्न होता है वहाँ गन्ना भी उत्पन्न कि जा सकता है, तथा अन्य भागों में चुकन्दर की खेती हो सकती है, परन्तु फिर भी ईरान अधिकांश चीनी विदेशों से मंगाता है। चुकन्दर की चीनी का उत्पादन सरकारी एकाभियार के ग्रन्तर्गत तीव्रगति से बढ़ाया जा रहा है। कैस्पियन के तट पर उच्च कोटि की तम्बाक पैदा की जाती है। इसका देश के भीतर बहुत उपयोग होता है। इसकी समस्त उपज को सरकार खरीद लेती है। अफीम का विशेष रूप से वर्णन करना ग्रावश्यक है। घरेलू उपभोग के लिए इसकी खेती आदिकाल से होती चली आ रही है। परन्तु इस शताब्दी में इसका निर्यात भी होने लगा है। दोनो महायुद्धों के बीच के काल में अफीम का निर्यात श्रपनी चरम सीमा पर पहुँच गया था। सन् १९२६-२७ मे इसके विनिमय मे लगभग ईरान १६९

२,०००,००० पौंड प्राप्त हुए परन्तु तब से ग्राज बहुत कमी ग्रा गई है। इस निर्यात का ग्रिधकांश चीन जाता था, यों सर्वोत्तम ग्रफीम लन्दन भेजी जाती थी। चाय भी एक महत्वपूर्ण उपज है। ईरान के ग्रिधकांश भागों में ५,००० फीट तक की ऊँचाई पर कपास की खेती होती ह। सन् १९१४ में पूर्व ईरान रूस को दो लाख गाँठें रूई दिया करता था। ईरानी रुई घटिया तथा छोटे रेशे वाली होती है। ग्राजकल ईरान ग्रिधकांश सूत भारत से कालीनों के बदले में प्राप्त करता है, तथा सूती में स्वेत उसके ग्रायात में प्रधान है। इसमें सन्देह हैं कि पठार पर लम्बी रेशे वाली ग्रच्छी रुई पैदा हो सकती ह, परन्तु फरात की निचली घाटी (कुजिस्तान) में जो ईरान की सीमा के ग्रन्तगृत है, ग्रमरीकी तथा सम्भवतः सिम्नी रुई के लिये ग्रच्छी भूमि उपलब्ध है। ईरान की जलवाय भूमध्यसागरीय तथा उष्ण-प्रदेशीय दोनों प्रकार के फलों के लिये ग्रन्कूल है। यहाँ ईरान की खाड़ी पर खजूर ही पैदा हो सकते हैं। यहाँ अंगूर खूब पैदा होता है तथा शराब बनाई जाती है। रानावनिक रंगों की प्रतिस्पर्द्धा के कारण नील ग्रादि की खेती के सम्बाध में ईरान को भारत के समान ही हानि पहुँची है।

ईरान में घोड़े, खच्चर, गधे तथा ऊंटों की संख्या बहुत है क्योंकि वे ग्राज भी यातायात के मुख्य साधन हैं। शुष्क पहाड़ी चरागाहें गायों-बेलो की ग्रपेक्षा भेड़ों तथा बकरियों के लिये बहुत ग्रनुकूल है। यहाँ से बहुत ऊन बाहर भेजी जाती है तथा कितने ही वस्त्र, कालीनें तथा शाल बनाने के काम में ग्राती है। यहाँ से चमड़े तथा खालों का भारी निर्यात होता है जो हमादान तथा ग्रन्य केन्द्रों में तैयार किया जाता है।

ईरान के कच्चे रेशम के उद्योग का महत्व इस कारण से रोचक है कि रेशम के उद्योग के कारण ही ईरान ने यूरोप में ख्याति पाई थी। यहाँ ग्रठारहवीं शताब्दी के अंतिम चरण में रोग के कारण रेशम के उद्योग को बहुत बड़ा धक्का लगा। तुर्की तथा रूस से रेशम के कीड़ों का निर्यात करके इस उद्योग को सन् १८९० में पुनर्जीवित किया गया। फलस्वरूप प्रथम युद्ध के पूर्व कच्चे रेशम का उत्पादन १,२००,००० पौड तक हो गया जिससे और भी उद्योग ग्रपंगु हो गया। गिलान में कुल देश की ८८% रेशम पैदा होती हैं जिसका तीन चौथाई भाग फ्रांस, इटली, रूस तथा तुर्की को जाता है।

ईरान का मत्स्य उद्योग बहुत महत्वपूर्ण है। द्वितीय युद्ध के पूर्व यहाँ से बहुत सी मछली रूस को जाती थी। स्टर्जन तथा केवियर नामक मछलियाँ रूस देश होकर यूरोप को जाती थीं तथा श्रसली रूसी केवियर के नाम से बिकती थीं। रूस तथा ईरान के बीव तनातनी के कारण यह महत्वपूर्ण उद्योग मिट गया तथा सन् १९५३ में ईरान की खाड़ी में रूसी पट्टे को भी रद्द कर दिया गया।

इमारती लकड़ी के वन मुख्यतः मजनडेरान तथा गिलान के प्रान्तों में एलबुर्ज के ढालों पर मिलते हैं। ये विशेषतया कड़ी लकड़ी वाले पतझड़ी वन हैं। फार्स तथा कुर्दिस्तान के प्रान्तों में भी इमारती लकड़ी पाई जाती है। करमान तथा करमान शाह के बीच के पहाड़ी प्रदेश में एक कटीली झाड़ी से गोंद प्राप्त किया जाता है। बबूल का गोंद तथा ग्रन्य गोंद और हीग भी प्राप्त होती है। नशीली जड़ें तो सभी स्थानों में ग्रपने ग्राप उगती है।

भूगर्भ-शास्त्र की दृष्टि से ईरान म्राल्पस की मोड़दार पर्वतीय पेटी में स्थित है। मैदानों में बड़े तथा कुछ तरशियरी तथा क्रीटेशियस युग के बलुये पत्थर, चूने के पत्थर तथा खड़िया मिट्टी मिलती हैं। सीमान्त श्रेणियाँ काफी मोड़दार हैं तथा उनके हृ्दय-स्थल प्राचीन नाइस तथा ग्रेनाइट चट्टानों से निर्मित हैं। यहाँ विशेषकर उत्तर-पश्चिम में बहुत ग्राग्नेय पदार्थ मिलता है। मरुस्थलों में ठोस धरातल वायु ग्रादि के नीचे छिपा मिलता है। यद्यपि ईरान में खनिज पदार्थ मिलते हैं, परन्तु यातायात के साधनों के न होने के कारण उन्हें छुग्रा तक नहीं जा सका है तथा उनके मूल्य का भी पता नहीं है। उत्तर- पिक्चम में मुख्यतः तेहरान प्रदेश में, कोयला तथा लोहा मिलता है, परन्तु रेलों का इस्पात बनाने की योजना कार्यान्वित न हो सकी है, तथा एक सरकारी कोयले की खान को भी। यदि किसी खनिज की उन्नति हो सकी है, तो वह तेल ही है। यों धरातल पर तेल के चिह्न पहले ही विद्यमान थे, परन्तु सात वर्ष की खुदाई के पश्चात् ही सन् १९०८ में मैदानों नफतून (मैदाने सुलेमान) ने उचित पुरस्कार प्रदान किया।

सन् १९०९ में ऐंग्लो परिशयन स्रायल कम्पनी का निर्माण हुन्ना था। सन् १९१३ में उत्पादन प्रारम्भ हुम्रा । इसका उत्पादन उत्तरोत्तर बढना ही गया जब हिनीय महायुद्ध के म्रारम्भ तक एक करोड़ टन प्रतिवर्ष हो गया। सन् १९२५ में जब सरकारी विज्ञाप्त के अनुसार देश का नाम ईरान हो गया, तो तैल की कस्पनी का नाम ऐंग्लो-ईरानियन तथा मैदाने नफ्तून का नाम मैदाने सुलेमान हो गया। इस कम्पनी में ब्रिटिश सरकार का २० लाख पौण्ड का साझा था--ईरान ब्रिटिश जल-सेना के लिए तेल का मुख्य स्रोत हो गया। मुस्तफा खाँ ने ग्रपनी 'दि इकनामिक पोजीशन ग्राव पर्शिया' नामक पुस्तक में सन् १९२६ में लिखा था ''ईरान के तेल का उद्योग दो राष्ट्रों के लिए—ब्रिटेन तथा ईरान के लिए वरदान सिद्ध हुग्रा है। तेल के हितों से ईरानी मरकार को कुल ग्राय का १०%-३०% प्रतिवर्ष प्राप्त हुआ; प्रतिवर्ष कम्पनी सहस्रों करोड़ पौड़ ईरान के निर्जन क्षेत्रों में सड़क, रेलें तथा नगरों के निर्माण में व्यय करती थी। कम्पनी ने अवादान डीप के तेल के मुद्धि-केन्द्र तक १४५ मील लम्बी नली भी लगवाई थी। द्वितीय युद्ध के पश्चात् भी उत्पादन बढ़ता ही गया। सन् १९४६ में १९२२ लाख टन; सन् १९४७ में २०२२ लाख उन; सन् १९४९ में २६८ लाख टन तथा सन् १९५० में ३१८ लाख टन हुआ। प्रथम मई सन् १९५१ को शाह ने संसद के दो ग्रादेशों पर हस्ताक्षर करके तेल-उद्योग का राष्ट्रीकरण कर दिया। जून से तेल का निर्यात बन्द हो गया। नेशनल ईरानियन श्रायल कम्पनी ने आंग्ल ईरानियन कम्पनी का स्थान ग्रहण कर लिया परन्तु उत्पादन भी लगभग बन्द ही हो गया। बहुत से प्रस्तावों तथा 📆 📑 के पश्चात् सन् १९५४ में एक नई सरकार ने एक अन्तर्राष्ट्रीय सन्धि जिसमें अमेरिका, ब्रिटेन, हालैंट तथा फांस के हित शामिल हैं—तेल-उद्योग के पुनर्गठन का भार सौंपा। यह बात उल्लेसनीय है कि ईरान के अन्य तेल के क्षेत्र विशेष महत्वपूर्ण नहीं सिद्ध हुए हैं।

ईरान एक ऐसा देश हैं जहाँ फैक्टरी-उद्योगों की विशेष उन्नति नहीं हो पाई है। यह एक मात्र स्थानीय ही हैं राष्ट्रीय नहीं, तथा अन्यान्य कारीगर अपने ज्ञान को एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी को हस्तान्तरित किया करते हैं। ये कारीगर अपने जीविकोपार्जन के लिए किया करते हैं, परन्तु अधिकांस लोग सुन्दर कलात्मक वस्तुयें बनाकर अपने कौशल का अच्छा परिचय दे देते हैं। व्यापार बहुत कुछ स्थानीय ही है। परम्परागत कला-कौशल भी प्रादेशिक ही हैं। फलस्यरूप प्रत्येक नगर अथवा जिला अपनी विशेषता पर गर्व कर सकता है।

ईरान के कालीन विश्व-विख्यात हैं। पुरुष ऊन खरीदते तथा रंगते हैं। स्त्रियाँ तथा बच्चे ग्रुनाई का कार्य करते हैं। एक कुशल स्त्री भी कठिनता से ३० घंटों में एक वर्ग फुट बुन सकती हैं। इसी कारण से मूल्य ग्रधिक होता है। कोलतार के रंगों के कारण कालीन-उद्योग को बहुत धक्का लगा है, रंग तथा डिजाइन भी स्टैर्ण्डंड हो गए हैं। हाँ, यूरोप के साथ ग्रधिक यातायात सम्बन्धी सुविधाओं के कारण इस उद्योग की गति ग्रवश्य

बढ़ी है, परन्तु भारत, तुर्की तथा ग्रीस की प्रतियोगिता बाधक रही है। प्राचीन सुन्दर रेशमी कालीनें तो ग्रब ग्रार्डर देने पर ही बनाई जाती है। दोनों महायुद्धों के बीच के समय में तो कालीन ईरान की द्वितीय मुख्य निर्यात थी (सन् १९२३-२४ में कुल निर्यात का १४% तथा १९४१-४२ में कुल निर्यात का ७%) कालीनों के ग्रतिरिक्त ऊनी फेल्ट, ऊनी शाल तथा रेशमी बस्त्र भी बनाए जाते हैं। परन्तु ऊनी शालों तथा रेशमी बस्त्रों को मिलों से बनी वस्तुओं के ग्रायात के कारण बहुत हानि पहुँची है। देशी फैक्टरी उद्योग में केवल तैन्नीज के कताई के मिलों को कुछ सफलता प्राप्त हुई है। सन् १९४९ में संसद ने एक सप्तवर्षीय ग्रार्थिक योजना बना कर उक्त स्थित में परिवर्तन लाने का प्रयास किया है।

ईरान की प्रमुख स्रावश्यकता यातायात के साधन है। स्राज ईरान में केवल २००० मील रेलवे है। रूस की सीमा से जुल्फा से तैन्नीज तक एक ९६ मील लम्बी रेलवे लाइन हैं जिसकी एक शाखा सोफियन से उमिया झील तक जाती हैं। इसे रूस ने प्रपने तत्वावधान में सन् १९०९-१८ में बनवाया था। एक नई लाइन तेहरान से तैन्नीज को बनाई जा रही हैं। दक्षिण पूर्व में एक लाइन बलूचिस्तान की सीमा से जाहिदान तक ५१ मील लम्बी बनाई गई थी, परन्तु वह स्रब बन्द पड़ी है। ईरान की एक दीर्घकालीन महत्वकांक्षा यह रही हैं कि वह उत्तर से दक्षिण तक एक मुख्य रेलवे खुरमुरा की खाड़ी पर स्थित बन्दर शाहपुर से हमादान तथा तेहरान होती हुई कस्पियन के बन्दरगाह तक बनाए। कैस्पियन से तेहरान तक की रेलवे लाइन सन् १९३७ में खुल गई थी। सन् १९३८ तक कुल ८७०

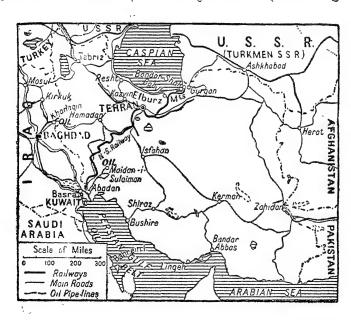


Fig. 69.—The main routes of Persia

मील लम्बी लाइन बनवाई थी। इसकी शाखायें कोर्रम शहर जहाँ कारून नदी सत्तुल स्ररब से मिलती हैं तथा मैशद को जाती है। ईरान ने सड़कों के निर्माण म सिक्रय उत्साह दिखलाया है, तथा ५,००० मील लम्बी मोटर की सड़क बनाई है। कहीं कहीं सड़कें ठीक नहीं है तो भी मोटर लारियाँ क्रॅटों के कारवाँ का स्थान लेती जा रही हैं।

ईरान में प्रविष्ट होने के लियं चार स्थलीय मार्ग है:——(१) रूस से तैत्रीज तक, (२) बलूचिस्तान से जाहिदान तक (३) बगदाद से सीमा तक तथा वहाँ से तेहरान राजधानी तक मोटरें जाती है। हफा से दमुश्क तथा बगदाद होकर तेहरान तक के सीधे,टिकट प्राप्त है। (४) बन्दरशहर से रेलवे द्वारा।

वायुयानों का बहुत प्रयोग हो रहा है। ईरानियन एयरवेज ग्रन्तर्राष्ट्रीय मेवाओं मे भी भाग लेते ह। ग्रन्तर्राष्ट्रीय वायुयान तेहरान से गृजरते ह।

निकट भविष्य में ईरान की ग्रार्थिक उन्नति तीन बातो पर निर्भर है——यातायात, सिचाई की उन्नति तथा प्रसार तथा पूंजी। वास्तव में पूंजी की ग्रावश्यकता सर्वोपिर हैं परन्तु ऐंग्लो ईरानियन ग्रायल कम्पनी के कारण ईरान की प्रतिष्ठा में विदेशियों का विश्वास डिग गया है।

ईरान के विदेशी व्यापार में शक्कर तथा चाय का व्यापार उल्लेखनीय है क्योंिक ये दोनो वस्तुयें देश में ही उत्पन्न की जा सकती है। श्रायात में सूती सामान का भी विशेष स्थान है। छीटों तथा श्वेत वस्त्रों में लंकाशायर का स्थान सर्वोच्च है परन्तु भूरे वस्त्रों तथा सूत के निर्यात में बाजी भारत के ही हाथ में है। रूस भी भारी निर्यात करता है। ब्राज भी मशीनरी की बहुत माँग है। इनके अतिरिक्त ग्रन्य महत्वपूर्ण निर्यात की वस्तुएँ हैं, फल, ऊन, चमड़ा, कपास, कालीन तथा गोंद।

## अफगानिस्तान

उस प्रदेश में ही जहाँ कि भारत का पर्वतीय प्राकार सुदृढ़ नहीं है, एशियाई रूस भारत की सीमा के समीप या जाता है। १९वीं शताब्दी के पिछले पचास वर्षों में जिस समय रूस का साम्राज्य दक्षिण की ओर भारत की सीमाओं तक बढ़ता जा रहा था, ग्रफ-गानिस्तान के राज्य ने हस्तक्षेप किया तथा दिन्नी भारत से रूस के द्वंद को रोका। ग्राज यह गौरवपूर्ण स्वतंत्र राज्य सोवियत रूस तथा पाकिस्तान के मध्य में स्थित है तथा एशिया महाद्वीप की शान्ति-सुरक्षा में विशेष हाथ रखता है। ग्रफगानिस्तान की स्थित के सम्बन्ध में कहा जा सकता है कि वह भारत की पर्वतीय दीवार के चौड़े शिखर पर विराजमान है जहाँ से एक ओर वह भारत के उपजाऊ मैदान तथा दूसरी ओर एशियाई रूस के महत्त्वपूर्ण मैदान पर दृष्टिपात करता है। ग्रफगानिस्तान का इतिहास एक ग्रादर्श बफर राज्य (Buffer State) का इतिहास है, ग्रधकांश ग्राक्रमणकारी जो उत्तर पश्चिम से भारत में ग्राए, ग्रफगानिस्तान से होकर ग्राए हैं। यद्यपि सिकन्दर महान् ने खैबर दर्रे का प्रयोग नहीं किया तथापि उन्होंने ग्रपनी विजय पताका ३६४ ई० पू० तथा ३२३ ई० पू० के बीच में ग्रफगानिस्तान में फहराई।

श्रफगानिस्तान का क्षेत्रफल २४३,००० तथा २७०,००० वर्गमील के बीच में हैं जो सम्पूर्ण ब्रिटिश द्वीपसमूह के क्षेत्रफल का दूना है। इस देश की सीमायें बहुत सी संधियों का परिणाम है। श्रफगानिस्तान तथा भारत के बीच सन् १८९३ में, श्रफगानिस्तान तथा भारत के बीच सन् १८९३ में, श्रफगानिस्तान तथा ईरान के बीच में १९०५-६ में; हिंदी के लिए के बीच संधि ने एक नए युग का श्राविष्कार किया। श्रफगानिस्तान एक एकान्तवासी राज्य न रहा जहाँ विदेशियों का प्रवेश निषेध था। इस संधि ने श्रफगानिस्तान की पूर्ण स्वतंत्रता को स्वीकार कियातथा कूटनीतिज्ञों के श्रादान-प्रदान से भी सहमत किया। जर्मनी, फ्रांस, इटली, सोवियत रूस, तुर्की तथा ईरान ने भी श्रफगानिस्तान को मान्यता दी। श्राज काबुल में ब्रिटिश दूतावास भी है।

उत्तर में तुर्किस्तान के मैदान की एक पेटी को छोड़कर समस्त अफगानिस्तान उच्च पर्वतों तथा पठारों से परिपूर्ण है। रेमाण्ड फ्यूरन जिन्होंने इस देश का सबसे उत्तम भौगोलिक वर्णन लिखा है, इसे ६ प्राकृतिक भागों में बाँटा है:—

- (१) श्रफगानी तुर्किस्तान श्रथवा बैक्टीरिया जो श्रक्सास की घाटी तथा दक्षिणी पूर्वीय पिण्ड के बीच में एक निचला मैंदान हैं और निदयाँ पर्वतों से निकलती हैं श्राक्सस तक पहुँचते पहुँचते विलीन हो जाती है। पूर्व सिंचाई की योजनायें छोड़ दी गई है तथा यह प्रदेश श्राज बहुत श्रस्वस्थ तथा बिखरा वसा हुश्रा है। इसका मुख्य नगर मजारे- शरीफ है।
- (२) हिन्दूकोह एक जटिल पर्वत है जो प्रायः ग्रगम्य, बीहड़ तथा जजाड़ है। इसकी औसत ऊँचाई १५,००० से ग्रधिक है तथा कुछ चोटियाँ जिनपर सदैव बर्फ जमी रहती हैं १८,००० फीट से भी ऊँची हैं। नुकसान तथा खावाक के दर्शें से बद्धा जाने का मार्ग है। ग्रकरोबट तथा दनदान शिकन दर्शें से काबुल तथा मजारे शरीफ के बीच ग्रावागमन सम्भव है।

(३) बदस्कााँ में जो तुर्किस्तान के पूर्व में स्थित है ग्रफगानिस्तान का उत्तरी पूर्वी भाग शामिल है। यह एक सुरम्य प्रदेश है जिसमें लघु पामीर शामिल है। ऊपरी ग्राक्सस नदी इसकी उत्तरी सीमा बनाती है तथा दक्षिण में हिन्दूकोह की मुख्य श्रेणियों ने इसे बिल्कुल पृथक कर रक्खा है। पिश्चिम में निचले भागों को छोड़कर इस प्रदेश की जलवायु स्वस्थ है। कुछ भाग तो जंगलों से ढका है। घाटियों में खेती होती है या गड़िस्ये ग्रपनी भेड़ें चराते है।

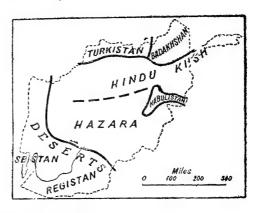


Fig. 70.—The natural regions of Afghanistan (based on the descriptions of Furor

- (४) हिन्दूकोह के दक्षिण के मैदानों को जिसके मध्य में काबुल स्थित हैं। यह मैदान समुद्र तल से ५,०००-६,००० फीट ऊँचाई पर स्थित हैं। इनमें काबुल नदी तथा उसकी सहायक नदियों द्वारा सिंचाई होती है। यह प्रफगानिस्तान का सबसे प्रधिक उपजाऊ तथा घना ग्राबाद प्रदेश है। यह कृषि-प्रधान प्रदेश हैं तथा चारों ओर ऊँचे पर्वतों द्वारा घिरा हुम्रा है। कुछ दलदली भागों को छोड़ कर इसकी जलवायु साधारणतया स्वस्थ है।
- (५) हजारा—एक पर्वतीय प्रदेश है जिसमें श्रफगानिस्तान का समस्त केन्द्रीय भाग शामिल है। यह श्रपेक्षाकृत श्रधिक सिचित है परन्तु इसकी जनसंख्या कम है। यहाँ श्रावासित मंगोल रहते हैं। इस प्रदेश के संबंध में बहुत कम ज्ञान है।
- (६) दक्षिण तथा पश्चिम के मरुस्थल देश के भाग को घेरे हुए हैं। पश्चिम में नीस्नान नथा पूर्व में रेजिस्तान के बीच हेलमन्द की हरी-भरी घाटी स्थित है। यह प्रदेश एकमात्र निर्जन सा है केवल कुछ घुमक्कड़ बिलोची ग्रपने ऊँटों के कारवाँ को इसके ग्रारपार कठिनता से लाते और ले जाते हैं। पूर्वकाल में इसका दक्षिणी पूर्वी भाग काफी सम्पन्न तथा सिचित था, पर उड़ती हुई बालू ने मध्यकाल की ग्राक्रमणकारी सेनाओं का कार्य पूरा कर दिया। ऐसा प्रतीत होता है कि सीस्तान उत्तरोत्तर शुष्क होता जा रहा है क्योंकि हामूने हेलमन्द तथा गौदे जिर्रेह नामक झीलें संकुचित होती जा रही हैं।

काबुल नदी तथा उसकी सहायक नदियों को छोड़कर जो सिंध नदी से संबंधित हैं समस्त अफगानिस्तान का जल निकास भीतरी हैं। इसकी सबसे महत्वपूर्ण नदियाँ आम् और दिरया अथवा आक्सस जो इसकी उत्तरी सीमा के किनारे किनारे ४८० मील बहती हैं जो ३६० मील के पश्चात् गर्व के नखिलस्तान में विलीन हो जाती हैं। हरी रूद तेजंद के नखिलस्तान में विलीन होने के पहले हेरात के उपजाऊ मैदानों की सिंचाई करती है। हेलन्द अफगानिस्तान की सबसे बड़ी नदी है। हजारा तथा दक्षिण पिश्चम के मरुस्थल में ६०० मील बहकर यह हामने हेलमंद की दलदली झील में मिल जाती हैं। 'यह झील सीस्तान की घाटी के मध्य में स्थित हैं। मुर्गाव तथा हरीरुद की ऊपरी घाटी तथा हेमंद की सम्पूर्ण घाटी साधारणतया कृषि-प्रधान हैं। परन्तु इनमें सबसे महत्वपूर्ण काबुल का मैदान है जिसकी सिंचाई काबुल नदी करती है। अफगानिस्तान की सभी छोटी नदियाँ साल ९ मास तक शुष्क रहती है।

श्रफगानिस्तान की खनिज राशि के सम्बन्ध में बहुत कम ज्ञान है। तिशियरी युग का नमक बदख्शाँ, तुर्किस्तान तथा हेरात में मिलता है जो उसके घरेलू उपभोग के लिये प्राप्त है। काफरिस्तान में लोहा, हिन्दूकोह में ताँबा तथा हजारा में शीशा मिलता है। बदख्शाँ मे लाल पाये जाते हैं।

साधारणतया प्रफगानिस्तान की जलवायु बहुत शुष्क है। यहाँ आकाश स्वच्छ तथा तापक्रम विषम रहता है। ३,००० फीट से ग्रधिक ऊँचे प्रदेशों में जिनमें काबुल, गजनी तथा ग्रधिकांश हजारा शामिल है, कड़ाके का जाड़ा पड़ता है। उस समय तापक्रम शून्य से भी कम हो जाता है। इसके विपरीत गर्मियों में दिन के समय १००० फा० से ग्रधिक तापक्रम हो जाता है। जनवरी तथा फरवरी में बर्फ गिरती है। मार्च तथा ग्रप्रैल में वर्षा होती है। शोष मास वर्षा हीन होते हैं। कुल वर्षा मुश्किल से २० इंच होती है जिसका ७५% जनवरी तथा ग्रप्रैल के बीच में होती है। हसीमाल में वर्षा तथा प्रविश्व वर्ष के कारण ग्रस्थाई बाढ़ ग्रा जाती है। ८,००० फीट से ऊपर खेती तथा ग्राबादी दोनों ही नही मिलते है। यद्यपि लगभग ९,००० फीट की ऊँचाई में जौ उत्पन्न हो सकता है। ३,००० फीट से निचले प्रदेश में जिनमें उत्तर में तुर्किस्तान, पूर्व में जलाला-बाद के ग्रासपास का प्रदेश तथा दक्षिण पिश्चम का मरस्थल शामिल है जाड़ों में शीत कम तथा गर्मियों में ताप ग्रधिक होता है। इन ३ मासों तक दिन का तापक्रम ११० फा० से ग्रधिक ही रहता है। जाड़ों में २ या ३ इंच से ग्रधिक वर्षा नहीं होती है। खेती नखिलस्तानों तथा बड़ी नदी की घाटियों में सीमित है जहाँ खजूर, ग्रनार तथा गन्ना मुख्य फसलें हैं।

श्रफगानिस्तान की श्रनुमानित जनसंख्या १२,०००,००० है। यह लोग श्रधिकोंश सुन्नी मुसलमान हैं। यह पाँच जातियों से सम्बन्धित है।

पठान—एक गौर वर्ण जाति है। ये लोग ग्रापने को 'बेनी इजराइल' कहते हैं क्योंकि वह अपने पूर्वजों को इजराइल के दस लुप्त कबीलों से संबंधित करते हैं जिन्हें नेबूचदनेजर ने हिरासत में ले लिया था। यह लोग भारत की सीमा के निकट ही रहते हैं। ये ग्रापनी ग्रशान्तिमय प्रकृति के लिए बदनाम हैं। इनके बहुत से फिर्के हैं जिनमें वजीरी, ग्रफरीदी, तथा मंगल ग्रादि प्रसिद्ध हैं।

हजारा लोग जो देश के हृदयस्थल में वास कर रहे हैं, मंगोल हैं इनका वर्ण पीला तथा डाढ़ी में बाल कम होते हैं। ये लोग चंगेज खान के स्राक्रमण के भग्नावडोप मात्र हैं। ये शॉन्तिमय जीवन व्यतीत करते हैं। इनके मुख्य व्यवसाय कृषि तथा पशु पालन हैं। समस्त देश की मजदूरों तथा नौकरों की माँग की पूर्ति इन्हीं हजारा लोगों से होती हैं।

नुकोंनान लो। तुकी जाति के हैं। यह तुर्किस्तान में रहते हैं। इनमें से अधिकतर ऊँट हाँकते तथा घोड़े बेचते हैं।

तादिजिक लोग ईरानी हैं। वे देश के पश्चिमी भाग में है जिसमें हेरात भी शामिल है, रहते हैं। काफिर लोग काबुल के पूर्वोत्तर में रहते हैं। इनका वर्ण पीला तथा वस्त्र भूरे होते हैं। यह हाल ही में मुसलमान हो गए हैं।

इन पाँच जातियों केम्रतिरिक्त दक्षिणी मरूस्थलों में घुमक्कड़ बिलोची तथा उत्तर्पूर्व में बदक्ची लोग रहते हैं। काबुल के मैदान की जनसंख्या बहुत मिश्रित हैं, वहाँ कई हजार भारतीय सौदागर भी रहते हैं। पठानों को छोड़कर लगभग सभी ग्रफगान ग्रपनी भाषा के साथ साथ फारसी भी बोलते हैं। घुमक्कड़ जाति को छोड़कर ग्रफगानिस्तान

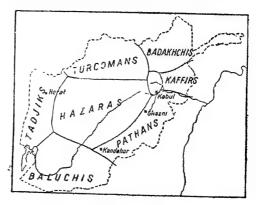


Fig. 71.—The races of Afghanistan

की स्रिधिकांश जनसंख्या घाटियों में केन्द्रित हैं, जहाँ सिंचाई की सुविधाएँ भी उपलब्ध हैं। स्रतः इन भागों में गेहूँ तथा जौ की खेती भी होती हैं। सुरक्षा के हेतु यहाँ के गाँव ऊँची दीवारों से घिरे होत हैं तथा समूहों में पाए जाते हैं। कुछ ही रेसी घाटियाँ है जो इतनी उपजाऊ हों कि वहाँ कोई बड़ा नगर हो, काबुल, (२००,०००) गजनी (१५,०००) कंधार (७७,०००) (मजारे शरीफ ४२,०००) तथा हेरात स्नादि ही कुछ स्रपवाद हैं। हेरात में पूर्वकाल में १००,००० से स्निधक मनुष्य रहते हैं परन्तु स्नाक्रमणकारियों में कितमें ही बार इसे नष्ट-भ्रष्ट कर दिया फिर भी स्नाज वहाँ लगभग ७६,००० मनुष्य रहते हैं।

प्रफगानिस्तान का इिंतहास विशेषकर एक ग्रादर्श बफर राज्य का इिंतहास हैं। ५वीं शताब्दी ई० पू० में सिरस के युग में यह ईरान के प्रधीन था। तत्पश्चात् सिकंदर महान् ने इसपर प्रपना प्रभुत्व जमाया। बाद के २,००० वर्षों में प्रफगानिस्तान, चीनियों, हुणों, तुर्कों, मंगोलों तथा ईरानियों के राज्य भी में भी रहा। १९वीं शताब्दी में उसे रूसियों से भी मुठभेड़ लेनी पड़ी। ग्राधुनिक युग का ग्राविर्भाव सन् १८७९ के आंग्ल ग्रफगान युद्ध के समय में हुग्रा। उसी वर्ष सितम्बर मास में एक अंग्रेजी विष्ट मंडल को मौत के घाट उतार दिया गया तथा एक मास के पश्चात् ही अंग्रेजों ने काखुल पर ग्रिविकार कर लिया। संिध के परिणामस्वरूप ग्रब्दुल रहमान खाँ को सिहासन सौंपा गया जिन्होंने सन् १९०१ तक राज्य को सुदृढ़ तथा शान्तिमय बनाने का सफल प्रयास किया। निस्सन्देह वह एक बड़े राजा थे तथा उनके संबंध यह कहा जा सकता है कि उन्होंने ग्रफगानिस्तान को एकता के सूत्र में बाँध दिया। इसी बीच में दोबारा रूसी ग्राफमण हुए जिनके कारण उत्तर में कुछ भूमि ग्रफगानिस्तान के हाथ से भी निकल गई। सन् १९०१ से १९२१ तक उनके सुपुत्र हबीबुल्ला खाँ श्रफगानिस्तान के सिहासन पर

पदासीन रहे। इस दौरान में यद्यपि अफगानिस्तान एक एकान्तवासी देश रहा तो भी कुछ निर्माण-कार्य के हेतु विदेशी भी वहाँ पहुँचे। प्रथम महायुद्ध में अफगानिस्तान तटस्थ रहा तथा उसने अंग्रेजों को दिए हुए वचनों को निभाया। जब सन् १९१९ में अमान-उल्लाह खाँ ने अफगानिस्तान की बागडोर अपने हाथ में ली तो अंग्रेजों से कुछ मन-मुटाव हो गया। सन् १९२२ तक अफगानिस्तान एक निरंकुश शासन के अन्तर्गत रहा, तत्पश्चात् वह एक वैधानिक राजा के अन्तर्गत रहा। आज वहाँ एक विधान सभा तथा एक राज्य सभा है। एक मंत्रिमंडल भी है जिसका सभापित स्वयं राजा होता है। सन् १९२६ में प्रमीर ने राजा की पदवी ग्रहण कर ली। अफगानिस्तान ने निःशुल्क प्राइमरी तथा गाध्यमिक शिक्षा की व्यवस्था की है। सन् १९३२ में काबुल विश्वविद्यालय की स्थापना हो गई थी। अफगानिस्तान की स्थायी सेना तो छोटी है परन्तु युद्ध काल में राजा सशस्त्र कबाइली लोगों की सेवाओं को प्राप्त कर सकता है।

ग्रफगानिस्तान में इतनी तीव्र गित से परिवर्तन हो रहे है कि उसके निवासियों के तंबंध में कोई साधारण ब्यौरा प्रस्तुत करना किन-सा है। ग्रमानउल्लाह खाँ ने देश को शिक्षात्य संस्कृति में रंगना चाहा, विरोध हुग्रा तथा फलस्वरूप उन्हें पदच्युत होना इता। उन्हें निर्मित ने प्राट उतार दिया गया, तब से मुहम्मद हिरशाह ने दृढ़तापूर्वक राज्य की बागडोर संभाली है। कदाचित् यह कहना सत्य होगा के ग्रफगानिस्तान में पाश्चात्यीयता मंद गित से बढ़ी है। निस्सन्देह ग्रमानउल्लाह खाँ के शिसन में उसका तुरन्त परिणाम यह हुग्रा कि देश में जोरों से बदहजमी फैल गई। [म॰ फूरन के शब्द जो, उन्होंने सन् १९२६ में लिखे थे ग्राज भी बहुत कुछ हद तक सत्य हो हैं।

अफगान पुरुषों की राष्ट्रीय पोशाक में थैलेदार पायजामा, ढीला कुर्ता, वास्कट, टी तथा ऊपर मुड़े हुए जूते शामिल किए जाते हैं। ये लोग बहुधा सफेद अथवा काली गड़ी बाँघते हैं परन्तु नगरों में कुछ लोग कलंगीवाली टोपी भी लगाते हैं। बहुत से बूढ़े, विशेषकर मुल्ला लोग बड़ी दाढ़ी रखते हैं। जिसे वे लोग हीना से रंग लेते हैं। कोई भी ग्रच्छा मुसलमान ग्रपनी ग्राधी मूंछ नहीं बनाता है। सभी लोग छोटी मूंछे रखते हैं। घरों में अफगान स्त्रियाँ, ढीले पायजामे, लम्बी ग्रास्तीन का कुर्ता, मोजे तथा सैंडिल पहनती हैं तथा सर पर पर्दा डालती हैं। जब वे घर से बाहर निकलती हैं तो वे रंगीन-सफेद, काली, नीली-नकाब पहन लेती हैं जो सिर से एड़ियों तक पहुँच जाती है। मुंह के ऊपर छोटी सी जालीदार खिड़की होती है जिससे नकाब पहनने वाली तो दूसरों को देख लेती है परन्तु उसे कोई नहीं देख पाता। गाँवों में स्त्रियाँ बहुधा पर्दा में ही रहती हैं तया काबुल में यूरोपीय फैशन प्रारम्भ हो गया है। श्रफगान लोग श्रन्य 🛊 सलमानों की भाँति एक से अधिक स्त्रियों से विवाह कर सकते हैं। पर इस अधिकार का केवल धनवान ही प्रयोग करते हैं। श्रफगान लोगों के मकानों पर विविध भौगोलिक तथा सामाजिक दशाओं का प्रभाव पड़ा है। अन्य शुष्क देशों की भाँति यहाँ भी प्रत्येक मनुष्य का घर एक प्रकार का जलाशय होता है तथा सपाट छत पर वर्षा का जल एकत्रित कर लिया जाता है। हाल के वर्षों में मकानों में लोहे की छड़ों का भी प्रयोग होने लगा है। कच्ची मिट्टी तथा ईटे ही मकान बनाने के मुख्य सामान हैं। घरों पर धर्म का भी प्रभाव परिलक्षित है। स्त्रियों तथा पुरुषों के रहने के कमरे अलग श्रलग होते हैं। खिड़िकयाँ श्रन्दर श्राँगन की तरफ लगाई जाती हैं। गरीबों के मकानों में स्त्रियों तथा पुरुषों के लिए केवल एक एक ही कमरा होता है । धनवानों को छोड़कर

भ्रन्य लोगों के घरों में नमाज की दरी को छोड़कर कोई भ्रन्य फर्नीचर नही होता है। वे जाड़ों में तस्त पर सोते हैं तथा नीचे अंगीठी जला लेते हैं।

ग्रफगान लोग गेहूँ तथा जौ की चपातियाँ, फल, कुछ चावल तथा यदा-कदा माँस → खाते हैं। फलों के ग्राधिक्य से उन्हें ग्रन्यान्य बीमारियाँ हो जाती है। मदिरा ग्रादि का कड़ा निषेध है। जल ही साधारण पेय हैं यद्यपि लोग साधारणतः हरी चाय ही पीते हैं।



Fig. 72.—The routes of Afghanistan

The plain lines are motor roads or roads on which wheeled traffic is possible; the lightly conted lines are mountain tracks. Passes across the Hindu Kush; 1 -Dentian-Sukan; 2=Ak-Robat; 3=Nuksan; 4=Khawak. It will be noticed that railways approach the frontiers of Afghanistan in three Points—one from Russian Turkistan, one from Baluchistan, one from Pakistan via Peshawar.

ग्रफगानिस्तान का मुख्य धन भेड़ों के झुंड हैं। धुमक्कड़ लोग ग्रपनी भेड़ों को एक चरागाह से दूसरी चरागाह को ले जाते हैं। गर्मियाँ ग्राते ही उत्तर की ओर पर्वत पर चले जाते हैं। ग्रफगानिस्तान की मोटी भेड़ बड़ी दुम वाली होती हैं। दुम चर्बी के विशेष जमाव के कारण मोटी हो जाती हैं जिसे भेड़ चारे के ग्रभाव तथा जाड़ों में शक्ति कोय के ख्य में प्रयोग करती है। इन भेड़ों से पशु संबंधी भोजन प्राप्त किए जाते हैं। दुम की चर्बी को मक्खन के स्थान पर प्रयोग किया जाता ह। उन तथा खालें देशी पोशाक

बनाने के प्रयोग में लाई जाती हैं तथा इनका निर्माण भी किया जाता है। पोस्तीन अथवा भेड़ की खाल के कोट बनाना यहाँ प्रमुख धन्धा है।

इस बात का पहले ही वर्णन कर चुके है कि कृषि मुख्यतः सिंचित घाटियों में केन्द्रित हैं। सिंचाई के मुख्य साधन कुएँ तथा "करेज" है। साधारणतया दो फसलें होती हैं: गेहूँ, जौ तथा मटर जाड़ों की फसल हैं यह शरद ऋतु में बोए जाते हैं तथा गींमयों में काटे जाते हैं। जवार, बाजरा मक्का तथा चावल गींमयों की फसलें हैं। काबुल के उपजाऊ मैदान में बहुत प्रकार के फल होते हैं। २,००० फीट से निचले प्रदेशों में विशिष्ट भूमध्य सागरीय फल जैसे संतरे, अंजीर, ग्रनार तथा खजूर और गन्ना भी पैदा होते हैं। काबुल में बहुत से सरकारी कारखाने जिनमें वस्त्र, साबुन तथा सेना के लिए ग्रस्त्र शस्त्र तथा जूते बनाए जाते हैं। हाल ही में काबुल नदी पर सारोबी के स्थान पर एक जल विद्युत् केन्द्र, पुले-खुमरी तथा गुलबहार में ग्राथुनिक सूती वस्त्रों के कारखाने तथा ऊनी वस्त्रों तथा शक्कर के कारखाने खोले गए हैं। देशी उद्योग धन्धे विशेष उल्लेखनीय नहीं हैं।

ऊँट तथा गथे तथा कुछ सीमा तक टट्टू और बैल वाहन के लिए उपयुक्त होते हैं। इस देश के मुख्य भागों में स्थानान्तर कारवाँ सराय हैं जो दीवारों से घिरी होती हैं। इनमें मनुष्यों तथा पशुओं के लिये भोजन तथा चारों का भी प्रबन्ध रहता हैं। ग्रीष्मकाल में सड़कों पर बैलगाड़ियों तथा मोटरें भी चलाई जाती हैं। जैसे पेशावर से काबुल तक; ≱काबुल से गजनी, कंधार, हेरात तक तथा काबुल से बिमयान तक——

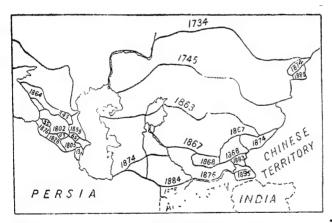


Fig. 73.—Russian expansion in the eighteenth and nineteenth centuries against the northern frontier of Afghanistan

श्रफगानिस्तान का विदेशी ज्यापार मुख्यतः पेशावर द्वारा भारत से तथा रूसी तुर्किस्तान से होता है। कुल ज्यापार के श्रांकड़े प्राप्त नहीं है। ग्रायात में सूती वस्त्र, रंग, ग्रन्यान्य बने सामान, मोटरकारें, चाय, सीने की मशीनें, शक्कर, कागज तथा सीमेन्ट शामिल हैं। ईरानी मेमनों की बनी हुई खाल 'काराकुलीज' का खूब निर्यात होता है। ग्रन्य खालें, ऊन, फल, मसाले तथा कालीन पाकिस्तान तथा भारत भेजे जाते हैं तथा कपास भारी मात्रा में रूस को भेजी जाती है।

ग्रफगानिस्तान में यह भावना फैली हुई है कि पूर्व श्रखण्ड भारत का उत्तरी पश्चिमी सीमान्त प्रदेश जो श्राज पाकिस्तान में सिम्मिलित है तथा जहाँ पठान लोग रहते हैं, श्रफगास्तािन में मिला देना चाहिये श्रथवा उसे एक नए स्वतंत्र राज्य, पस्तूिनिस्तान के रूप में पृथक कर दिया जाना चाहिए।

# भारत तथा पाकिस्तान का उप-महाद्वीप

परिचय—कदाचित् भारतीय उप-महाद्वीप जिसमें भारत तथा पाकिस्तान सिम्मिलित हैं तथा जो ब्रिटिश राष्ट्र संघ के सदस्य हैं, से बढ़ कर संसार में कोई इतना बड़ा भू-भाग नहीं हैं जिसे प्रकृति ने एक विशिष्ट प्राकृतिक इकाई का रूप दिया हो। यद्यपि इस उप-महाद्वीप के भीतर बड़ी विषमतायें हैं—एक ओर झुलसते हुए मरुस्थल हैं तो दूसरी ओर गर्म सदाबहार वन; एक ओर सहसा अनन्त मैदान हैं तो दूसरी ओर संसार की उच्चतम पर्वतमालायें—तो भी वे बातें जिनके आधार पर यह भू-भाग अन्य आसपास के भागों से प्रथक किया जाता है ऐसी हैं जिनकी अवहेलना नहीं की जा सकती। उत्तर में इसे हिमालय पर्वत की श्रेणियाँ घेरे हुए हैं; पिश्चम में पर्वत तथा मरुस्थल घेरे हुए हैं; पूर्व में वनों से ढके उच्च पर्वतों की श्रेणियाँ तथा गहरी घाटियाँ हैं; अन्य स्थानों पर सागर इसकी सीमा बनाता है।

पर्वतों के बीच जो एक बड़ा मैदान है जिसकी चौड़ाई १५० मील से लेकर २०० मील तक है तथा जो पिट्टम में सिध के डेल्टा से लेकर पूर्व में गंगा तथा ब्रह्मपृत्र के डेल्टा तक एक धनुष की भाँति फैला हुम्रा है। इन मैदानों के दक्षिण में दक्षिणी प्रायद्वीप का वह भाग है जिसमें विभिन्न ऊँचाइयों के पठार भी शामिल हैं तथा कुछ स्थानों पर ग्वंत-श्रेणियाँ म्रार-पार फैली हुई हैं। इसके दोनों ओर तटीय मैदान हैं, पिट्टिमी तट पर सकरे तथा पूर्वी तट पर बहुत चौड़े।

भारत-पाकिस्तान की घनी जनसंख्या मुख्यतः उसके मैदानों में ही केन्द्रित है; भू-विन्यास, जलवायु तथा मिट्टी के कारण पर्वतों तथा पठारों पर जनसंख्या कम है।

सर्वप्रथम समस्त उप-महाद्वीप पर ही विचार करना सुविधाजनक होगा। वास्तव में यह समस्त भू-भाग कभी भी एक शासन-सूत्र में नहीं बंध सका। राजनैतिक एकता का निकटतम स्वरूप ब्रिटिश काल (सन् १८५८ से १९४७ तक) ही म रहा। यों तो भारत तथा पाकिस्तान का विभाजन सन् १९४७ में हुम्रा परन्तु इसकी जड़ें म्रतीत के म्रन्तराल तक फैली हुई हैं। म्रतः इस उप-महाद्वीप के इतिहास पर एक विहंगम दृष्टि डालना म्रावश्यक है।

ऐतिहासिक रूपरेखा—भारत के स्रादि निवासियों के सम्बन्ध में कोई विशेष ज्ञान नहीं है यद्यपि प्राचीन युग के इतिहासकार स्रादि निवासियों को जो साधारणतया पूर्व-द्राविड़ के नाम से सम्बोधित किए जाते हैं, कुछ संस्कृति की कहानी को संकितित कर रहे हैं। यह बात सर्वमान्य-सी है कि इनके बाद द्राविड़ लोगों का स्नाक्रमण हुसा। इन लोगों का रंग काला, सर चौड़ा तथा नाक चौड़ी थी जो हिब्शयों से बहुत मिलती-जुलती थी। जैसे जैसे द्राविड़ लोग फैले, उन्होंने पूर्व द्राविड़ों को पहाड़ियों तथा घने वनों में खदेड़ भगाया जहाँ स्राज भी उनके कुछ वंशज मिलते हैं। द्राविड़ लोगों के बाद भारत के उत्तर-पश्चिम से निरन्तर स्नाक्रमणकारी जातियाँ स्नाती रहीं।

प्रथम वृहत स्राक्रमण स्रथवा जनसंख्या का स्रावास स्रायों का हुस्रा जो हिन्दूकोह के पास से स्राये थे। ये लोग वृहत हिन्द-यूरोपीय जाति के पूर्वज थे तथा संस्कृत बोलते थे जो फारसी से बहुत मिलती जुलती थी। संस्कृत की प्राचीनतम् पुस्तकें लगभग १५०० ई० पू० की बताई जाती हैं। वेदों तथा उपनिषदों में श्रार्य-धर्म के सिद्धान्त मिलते हैं तथा मनुस्मृति में श्राद्यं-ममाज का चिरत्र-चित्रण किया गया है। श्रार्य लोगों ने जाति व्यवस्था का श्राविर्माव किया था जिसके द्वारा उन्होंने विजयी जातियों, जो पहले ही ब्राह्मण श्रथवा पुजारियों तथा क्षत्रियों श्रथवा योद्धाओं में विभक्त थे, तथा विजित जातियों मंगोल तथा द्राविड लोगों को पृथक रखने के लिये श्रपनाया। छठीं शताब्दी ई० पू० तक ब्राह्मणवाद का खूब जोर रहा, जब गौतम ने जो क्षत्रिय राजकुमार थे बौद्ध धर्म का सांगोपान किया तथा स्वयं बौद्ध श्रर्थात् ज्ञानी कहलाये। बौद्ध धर्म का मूलाधार नीति सम्बन्धी नियम है जो जाति-प्रथा तथा ब्राह्मणवाद के विरुद्ध एक विद्रोह था। बौद्ध श्रम्युद्ध गंगा घाटी से सम्बन्धित है, बुद्ध गया में जो वाराणासी के निकट स्थित है, गौतम बुद्ध को ज्ञान प्राप्त हुग्रा तथा उनकी मृत्यु के पश्चात् लगभग ४८७ ई० पू० में बौद्ध धर्म का प्रसार हुग्रा। २५० ई० पू० से लेकर ३५० सदी ईस्वी तक भारत में यह धर्म फैल गया परन्तु ब्राह्मणवाद श्रथवा हिन्दूधर्म के पुर्नस्थापन के फलस्वरूप यह धर्म एकमात्र लोप हो गया तथापि लंका, तिब्बत, दक्षिणी पूर्वी एशिया तथा सुदूर पूर्व में ग्राज भी इस धर्म के बहुत से श्रनुयायी मिलते हैं।

सिकन्दर महान् ने उत्तरी भारत के कुछ भागों को जीत कर वहाँ ग्रीक संस्कृति की स्थापना की, परन्तु सीथियन लोगों ने जो १६५ ई० पू० तथा ३०० सदी ईसवी के बीच भारत में ग्राये, ग्रीक-प्रभाव को थो डाला। मुसलमानों की प्रथम विजय के समय तक का भारत का इतिहास जिंटल है। ग्ररब के मुसलमानों ने ७वीं शताब्दी के मध्य में ईरान पर ग्रिथकार कर लिया तथा भारत में भी चढ़ाई की परन्तु ९९९ सदी ईसवी में महमूद गजनवी ने ग्राक्रमण किया तथा ग्रफगानी मुसलमानों ने ५०० वर्ष के राज्य का शिलान्यास किया। ग्रफगान लोग धीरे-धीरे बढ़े। उन्होंने सन् १२८६ में दिल्ली पर ग्राधिपत्य स्थापित किया तथा सन् १२९४ में दक्षिणी भारत पर ग्रक्रमण किया।

तत्पश्चात् मंगोलियाई मुसलमान ग्रथवा मंगोल लोगों के म्राक्रमण हुए। ये श्राक्रमण सन् १२१९ में ही श्रॉरम्भ हो गए, तैमूर लंग ने एक भारी सेना के साथ भारत पर धावा बोल दिया तथा सन् १३९८ में दिल्ली को लूट लिया तथा मधिकांश उत्तरी भारत को नष्ट कर दिया तथा भारत में मुगल राज्य की नीव डाली। वास्तव में इसका श्रेय बाबर को ही दिया जाता है जिसने सन् १५२६ में श्रफगान तरूत को उलट दिया तथा भारत में मुगल राज्य का वास्तविक शिलन्यास किया । बाबर के पोते महान् श्रकबर ने (सन् १५५६ँ-१६०५) समस्त उत्तरी भारत पर मुगल राज्य का प्रसार किया तथा उसकी सीमा नर्मदा तक बढ़ा दी और दक्षिण के भी कुछ भागों पर ग्रधिकार कर लिया। वह एक ज्ञानी मनुष्य था, धर्म के सम्बन्ध में उसकी सहिष्णुता लोकोत्क थी, तथा उसके कार्यकर्ता ईमानदार एवं योग्य पुरुष थे। उसके बेटे जहाँगीर ने (सन् १६०५-२७) सन् १६१६ में सर टामस रो का प्रथम जेम्स के राजदूत की हैसियत से स्वागत किया था तथा भारत के हृदय स्थल में मुगल-सत्ता के चरम सीमा पर पहुँचने के साथ साथ यूरो--पीय प्रभाव की तटों पर वृद्धि हुई। शाहजहाँ के शासन-काल में मुगल सत्ता अपनी चरम सीमा पर पहुँच गई। मुगल शासन के स्मारकों में आगरे का ताजमहल सुन्दरता तथा तथा भव्यता में सर्वोपरि है जिसे शाहजहाँ ने ग्रपनी पत्नी की स्मृति में बनवाया था। औरंग-जेब ने साम्राज्य की सीमा कावेरी तक बढ़ा दी थी, परन्तु श्रसहिष्णुता के कारण साम्राज्य का नाश हो गया। उत्तरी श्राघे भारत में मुगल साम्राज्य के महान् स्मारक हैं। श्रकबर की महान् राजधानियाँ स्रागरा तथा फतेहपुर सिकरी का महलों का नगर जिसे पानी की कमी के कारण थोड़े ही वर्षों पश्चात् छोड़ दिया गया था, यहाँ हाथी गहरे कुओं से पानी

निकालते थे। कहा जाता है कि हाथी उससे ग्रधिक पी जाते थे, जिनता जल महलों को सप्लाई करते थे इसका प्रख्यात उदाहरण है। परन्तु एक विदेशी संस्कृति थी जो हिन्दुत्व के घर में प्रविष्ट हुई थी। ग्रतः मुस्लिम पाकिस्तान तथा हिन्दू भारत के १९४७ के विभाजन के स्रोत का पता लगाना कठिन नहीं है।

पूना के पश्चिमी घाटों में एक छोटे हिन्दू राजा ने एक दूसरे साम्राज्य की नींव डाली। वे शिवा जी ही थे जिन्होंने सन् १६८० में अपनी मृत्यु के समय तक एक के बाद दूसरे दुर्ग पर ग्राधिपत्य जमाया था तथा जंगली घाटी में मराठा शक्ति को स्थापित किया। यह हिन्दुत्व का पुर्नस्थापन था, जो शुरू में धर्म प्रचार के रूप में चल रहा था। जो भारत में फेल गया, यहाँ तक कि सन् १७१९ में दिल्ली पहुँच गया और उसपर ग्रधिकार कर लिया। परन्तु सन् १७६१ की पराजय ने उनकी कमर तोड़ दी तथा मुसलमानों और मराठों में गुत्थम गुत्था होने के कारण सिक्खों को शक्तिशाली बनने का ग्रवसर मिल गया। सिक्ख एक हिन्दू-पंथ था, जो एकेश्वरवादी था, तथा जो हिन्दू-धर्म की शुद्धि करने पर तत्पर था। रणजीतसिंह के तत्वावधान में इन लोगों ने ग्रपनी पवित्र राजधानी ग्रमृतसर से पंजाब पर ग्रपनी थाक बिठा ली।

यह विभाजित भारत की झाँकी यूरोपीय प्रभाव के प्रसार को समझने के लिये ग्रावश्यक है, जिसे कई युगों में बाँटा जा सकता है। सन् १४९८ से जब वास्को- डिगामा कालीकट पहुँचा, सन् १६०० तक जब ब्रिटिश—ईस्ट इंडिया कम्पनी की स्थापना हुई, पुर्तगाल वालों का एकाधिकार रहा। सन् १६०० से डेढ़ सौ वर्ष तक डच, फ्रांसीसियों तथा अंग्रेजों म प्रभुत्व के लिये गुत्थम-गुत्थी हुई। ग्रद्धं ग्रठारहवीं शताब्दी में अंग्रेजों तथा फ्रांसीसियों में युद्ध हुग्रा, जिसमे पहले फ्रांसीसी विजयी रहे। यदि क्लाइव ने फ्रांसीसियों को न परास्त किया होता तो समस्त भारत पर फ्रांसीसियों का राज्य होता। कलकत्ता की काल कोठरी की घटना (सन् १७५६) के फलस्वरूप क्लाइव ने बंगाल के नवाब के विरुद्ध तलवार उठाई तथा उसे प्लासी के युद्ध (सन् १७५७) मे हरा दिया। इसके परिणामस्वरूप ही ईस्ट इंडिया कम्पनी की राजनैतिक शक्ति का प्रसार हुग्रा। यह ग्रवस्था लगभग एक शताब्दी तक रही जब सन् १८५७ में कान्ति हुई और तथा तत्पश्चात् १८५८ में भारत में ब्रिटिश-साम्राज्य की स्थापना हुई।

सन् १७७४ में गवर्नर-जनरल की नियुक्ति हुई तथा क्रमशः होने वाले गवर्नर जनरलों न शान्ति, न्याय तथा व्यवस्था स्थापित रखने का प्रयत्न किया। जहाँ भी सम्भव हो सका देशी राजाओं से सन्धियाँ इसी ध्येय से की गई—सन् १६१६ में नैपाल से सन्धि हुई। जहाँ लड़ाकू जत्थों ने नियंत्रित जन-जीवन को नष्ट कर दिया था, प्रत्यक्ष ब्रिटिश नियंत्रण स्थापित किया गया। दुर्व्यवस्था इसी शीर्षक के ग्रन्तर्गत ग्राई।

इस प्रकार ब्रिटिश-भारत जिसमें भिन्न भिन्न म्राकार तथा महत्व के सूबे सम्मिलित थे तथा 'भारतीय-भारत' म्रथवा देशी राज्य जिनका क्षेत्रफल कुछ वर्ग मील से छेकर हैदराबाद जैसी विशाल राज्य के बराबर था, पृथक हो गए। सन् १९४७ में विभाजन के समय ब्रिटिश भारत में ८६५,००० वर्ग मील क्षेत्रफल तथा २९६,०००,००० जनसंख्या (सन् १९४१) तथा भारतीय भारत में ७१५,००० वर्गमील क्षेत्रफल तथा ९३,०००,००० जनसंख्या (१९४१) थी।

सन् १८५८ से म्रागे भारत की एकता में उत्तरोत्तर वृद्धि हुई । यों तो उत्तरी-गिरुचमी सीमा पर तथा बर्मा में युद्ध हुए, परन्तु भारतीय उप-महाद्वीप में इतिहास में गहली बार शान्ति रही। जनसंख्या में दिन-दूनी रात चौगनी वृद्धि हुई, जिसके फल- स्वरूप स्रकाल तथा व्यापक रोगों का प्रकोप बढ़ गया। सिंचाई तथा ग्राम-सुधार की ओर ध्यान स्राकृष्ट हुआ। व्यौरेवार सूक्ष्म कार्य जिसे अंग्रेज प्रबन्धकों, जैसे सेटेल्मेन्ट अफसरों, ने किया था, ग्राज बहुधा सराहनीय नहीं समझा जाता है, बहुधा कदाचित् यह कथन सत्य ही है कि जितना ये लोग ग्रपने नियंत्रण की प्रत्येक इच भूमि के सम्बन्ध में ज्ञान रखते थे, संसार के किसी भी देश में संभव न हो सका था। 'माननीय साहब बहादुर, न्नाप मेरे माता पिता हैं' का सम्बोधन जिलाधीश के लिए कोरा कथन न था, ग्रपितु यह उस सुखद सम्बन्ध की विवेचना करता था जो दसों वर्ष कायम रहता था।

परन्तु राष्ट्रीयता का अभ्युदय स्वाभाविक तथा अनिवार्य था। सच तो यह है कि सन् १९०५ के बंग-भंग ने जिसके द्वारा एकभाषी प्रदेश के दो टुकड़े हो गए, प्रथम बार एक गम्भीर अशान्ति की लहर दौड़ा दी। सन् १८५७ में महारानी विक्टोरिया भारत की सम्राज्ञी घोषित हुई थीं। सन् १९११ के जार्ज पंचम के राज्याभिषेक दरवार के अवसर पर बहुत से परिवर्तन घोषित हुए, जिनमें कलकत्ता के स्थान पर दिल्ली को राजधानी बनाना भी शामिल था। बंगाल का पुर्नसंगठन हुम्रा तथा बिहार और उड़ीसा के नए सूबे की स्थापना भी हुई। प्रथम महायुद्ध ने समस्त भारत के राजाओं तथा जनता की सम्राट के प्रति हार्दिक भिक्त का परिचय दिया, परन्तु जिन भारतीयों

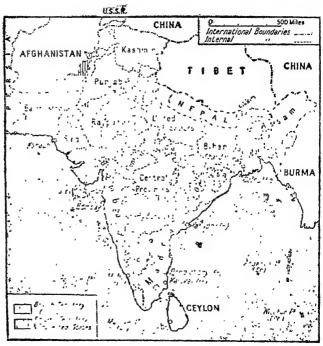


Fig. 74.—India before partition in 1947

ने विदेशों में सेवा की, श्रपने साथ स्वायत्तं शासन की विचारधारा साथ लाये। उसी समय से देश बराबर स्वायत्त शासन की ओर श्रग्रसर होता गया। हाँ, सदैव उतना नहीं जितना कि कुछ लोग चाहते थे। ब्रिटेन तथा भारत दोनों ही महात्मा गाँधी के

प्रभाव तथा उनके शान्ति के मार्ग के स्राभारी हैं। कैसे शासन की बागडोर भारतीयों के हाथ में ग्राई, एक लम्बी तथा जटिल कहानी है, परन्तु इसमे सदेह नहीं कि ब्रिटिश सरकार तथा जनता ने स्वयं ठीक समय पर भारत को स्वतंत्र कर दिया। जिन्होंने अर्विकाल में देश की सेवा की थी, ग्रखंड भारत को देखकर ग्रत्यधिक प्रसन्न होते परन्तु सन् १९४७ के विभाजन ने जिसके सम्बन्ध में पहले ही कह चुके है, श्राशाओं पर पानी फेर दिया। १५ ग्रगस्त सन् १९४७ को भारत तथा पाकिस्तान के राज्यों का जन्म हुआ। २६ जनवरी सन् १९५० को भारत ने अपने को ब्रिटिश राष्ट्र संघ के अन्तर्गत घोषित किया तथा जनवरी सन् १९५५ में पाकिस्तान एक मुसलमानी गणतंत्र के रूप में ब्रिटिश राष्ट्रसंघ का सदस्य बना।

भविष्य के इतिहास में निस्सन्देह ही भारत के प्रथम प्रधान मंत्री पं० जवाहरलाल जी नेहरू को सब यगों का एक महान राजनीतिज्ञ कहेंगे। ब्रिटिश राज्यकाल के भ्रन्तिम



Fig. 75.—India and Pakistan in 1953

India: 1—Himachal Pradesh; 2—Patiala and East Punjab States Union (PEPSU); 3—East Punjab; 4—Ajmer; 5—Bhopal; 6—Saurashtra; 7—Tripura; 8—Manipur; 9—Coorg; 10—Travancore-Cochin.
Pakistan: 1—Chitral; 2—Dir; 3—Swat; 4—BahawalPur; 5—Khairpur; 6—Las

Bela.

Note. The Places marked (Fr.) are the former French possessions: Chandernagore (north of Calcutta) is not shown.

वर्षों में कितने ही बार वे कारागार में रक्खे गए, परन्तू उनके जैसे महान् व्यक्ति ने लार्ड माउण्टबेटन नामक अंग्रेज को भारत का प्रथम गवर्नर-जनरल नियवत किया। भारतीय गणतंत्र के राज्य-पुनर्सगठन का विवरण नीचे दिया जावेगा। साधारणतया पूर्व ब्रिटिश सूबे राज्यों के रूप में कायम रक्खे गए है। छोटी छोटी रियासतों को राजसंत्रों तथा बड़ी देशी रियासतों को पृथक राज्यों में परिणित कर दिया गया। सभी राजाओं को पेन्हानें दे दी गईं तथा इस प्रकार ब्रिटिश भारत तथा भारतीय भारत का पुराना भेद मिझ दिया गया। किसी को मजबूर न किया गया वरन् फुसलाया गया, परन्तु फिर भी भारत से मुसलमानों तथा पाकिस्तान से हिन्दुओं के स्थानान्तरण में बहुत रक्तपात हुमा। एक महान समस्या जो ग्रभी तक न सुलझ सकीं, जम्मू तथा काश्मीर का राज्य ही हैं जहाँ मुसलमानों का बहुमत हैं परन्तु राजा हिन्दू हैं तथा जहाँ सभी नदियाँ निकलती हैं, जो पंजाब की सिचाई की नहरों का म्हान है। पाकिस्तान के सामने बहुत सी समस्याएँ हैं तथा उसके टिकाव के लिए उच्च कोटि की राजनीति की ग्रावश्यकता है। पहली समस्या देश दो भागों में बंटा हुग्रा है जो एक दूसरे से हजार मील दूर हैं तथा जिन्हें भारतीय भूमि पृथक करती है। दूसरी समस्या यह है कि दोनों भागों में स्वाभाविक ईर्ष्या है। पिच्चमी पाकिस्तान का क्षेत्रफल ग्रधिक हैं परन्तु जनसंख्या कम है तथा वहीं कराची की राजधानी स्थित है। पूर्वी पाकिस्तान का क्षेत्रफल कम तथा जनसंख्या ग्रधिक है तथा जो जाति एवं भाषा की दृष्टि से पिच्चमी पाकिस्तान से बिल्कुल भिन्न है।

निम्निलिखित पृष्ठों में हम भारत तथा पाकिस्तान उप-महाद्वीप के एकितत वर्णन में उसके विभाजन के पूर्व के ग्रार्थिक विकास पर दृष्टिपात करेंगे। इसके पश्चात्

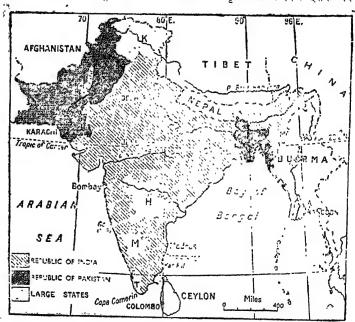


Fig. 76—The "position of India and Pakistan K—Kashmir; M—Manipur; M—Mysore; H—Hyderabad; T—Travanco भारतीय गणतंत्र तथा पाकिस्तानी इरलामी गणतंत्र का ग्रलग ग्रलग वर्णन करेगे। ५६। उनके ग्राधुनिक ग्राधिक विकास, राज्यों तथा प्राकृतिक भागों पर सिंहावलोकन किया

जावेगा। सुविधातथा संक्षप के लिए इस भाग में हम भारत तथा पाकिस्तान के स्थान पर 'भारत' शब्द का ही प्रयोग करेंगे।

भारत पूर्णतया विषवत् रेखा के उत्तर में स्थित है। इसका सबसे दक्षिणी विन्दु कुनारी अन्तरीप है जो ५० उ० अ० पर स्थित है, तथा इसकी उत्तरी सीमा ३६ उ० अ० तक पहुँच जाती है इस प्रकार कर्क रेखा भारत के हृदयस्थल में स्थित है जिससे इ.स. भ ना प्रवार मीं: रेखाओं के बाहर समशीतोष्ण किटबन्ध में स्थित है। कदिचत् इस बात पर कम विचार किया जाता है कि सम्पूर्ण गंगातथा सिन्धु के मैदान अयनवर्तीय रेखाओं के बाहर स्थित है। हम सदैव भारत को अयनवर्तीय देश समझते हैं और यह कथन सत्य भी है क्योंकि पर्वतों की दीवार ने इसे एक इकाई में परिणत कर दिया है जिसमें एक ही प्रकार की मानसूनी जलवाय मिलती है।

देशान्तरों में भारत ६१° पू० से ९७° पू० तक फैला हुआ है। जिसका मध्य देशान्तर ५०° पू० है जो जबलपुर तथा मद्रास से गुजरता है तथा ९०° पू० देशान्तर गंगा के डेल्टा से गुजरता है। भारत उत्तर से दक्षिण तक २,००० मोल तथा पश्चिम से पूर्व तक २,२०० मील है। इसकी स्थलीय सीमा ४,००० मील तथा सागरीय मीमा ३,००० मील है। समस्त भारत का कलकत्ता तथा गोग्रा को छोड़ कर प्रमाणिक समय ५२° उ० से नियत होता है, जो ग्रीनविच के समय से ५ घं० आगे है।

भारत के दो भाग, बलूचिस्तान का शृष्क पठार तथा उत्तरी काश्मीर का शीत पठार (जो तिब्बत के पठार का भाग हैं) पर्वतमाला के बाहर स्थित हैं। बर्मा भी जो सित् १९३७ तक भारत का एक सूबाथा, पर्वतों द्वारा पृथक हैं। बहुत सी बातों में बर्मा, भारत ने विल्कुल ही मिन्न है। दो क्षेत्र जो पर्वतमाला के भीतर स्थित होते हुए भी, भारत में सम्मिलित नहीं है, नैपाल का स्वतंत्र राज्य तथा लंका का द्वीप है।

प्राकृतिक द्शाएँ—इस बात के दुहराने की श्रावश्यकता नहीं है कि भारत तीन भागों में विभाजित किया जा सकता हैं:—

- १. पर्वतीय प्रदेश।
- २. हिन्दुस्तान का मैदान जिसमें सिन्ध, गंगा, ब्रह्मपुत्र तथा उनकी सहायक निदयाँ बहती हैं। श्रव इसे बहुधा 'उत्तरी भारत का मैदान' श्रर्थात् 'सिन्धु गंगा का मैदान' के नाम से पुकारते हैं।
- ३. एक बड़ा पठार, भारतीय प्रायद्वीप का पठार, जिसे यहां उस समस्त भाग के लिए प्रयोग किया गया है जो उत्तरी मैं दान के दक्षिण में स्थित है। चौथा भाग प्रायःद्वीप के तटीय मैदान कहे जा सकते हैं।
- पर्वतीय प्रदेश—उत्तर-पश्चिम में पामीर ग्रन्थि से दक्षिण-पूर्व की ग्रोर हिमालय की ग्रृंखला १,५०० मील लम्बी है। सर्वप्रथम काश्मीर में, यह ग्रृंखला बहुत जिंदल हैं तथा इसे तीन पृथक श्रेणियों में बॉटा जा सकता है—भीतरी हिमालय ग्रथवा जांस्कर श्रेणी; मध्य हिमालय, ग्रथवा पंगी श्रेणी; तथा बाहरी हिमालय, ग्रथवा पीरपंजाल श्रेणी। नुन्ता ग्रथ्य कराकोरम श्रेणियों को जो काश्मीरमें हिमालय के उत्तर में स्थित हैं, पृथक करना किंटन हैं। पूर्व की ग्रोर हिमालय की ग्रांखला सरल हो जाती ह तथा उसका विभाजन मुख्य ग्रथवा भीतरी हिमालय तथा बाहरी हिमालय में हो सकता है। मुख्य हिमालय में एवरेस्ट की चोटी भी सम्मिलित है जिसपर बहुत प्रयत्नों

(४) को पार करता है। पंजाब से तिब्बत दर्रा शिपकी (४) से जाते हैं। इसके अगे सैकड़ों मील हिमालय के पार कोई मार्ग नहीं है, जब तक कि हम दारजिंलग (६) नहीं पहुँच जातहै।

भारत से बर्मा जाने के लिये छः मार्ग हैं: परन्तु इनमें से कोई भी अधिक उपें योगी नहीं हैं। बर्मा के उत्तर में हुकांग घाटी का मार्ग (२) तथा दर्रा हुज (कुछ दक्षिण में) हैं। दितीय महायुद्ध के दौरान में ऊपरी बर्मा से हुकांग घाटी तक एक सैनिक मार्ग स्टिलवेत मार्ग—बनाया गया था जो आज प्रयोग में नहीं हैं। एक अन्य सुगम मार्ग मनी-पुर होकर जाता है, जो मित्र राष्ट्रीय सेनाओं का मुख्य मार्ग था, जिन्होंने सन् १९४५ में जापानियों को बर्मा से निकाल दिया था। ऐन तथा टौनगुप दर्रे मध्य बर्मा को अराकान से मिलाते हैं। ये चारों मार्ग चित्र ७५ में दिखाये गये हैं, परन्तु उनका संख्या-कम नहीं दिया गया है। चीन से बर्मा का मुख्य मार्ग टेपिंग घाटी से गुजरता है।

उत्तरी भारत का मैदान—यह पर्वतमालाओं से घिरा हुआ है तथा अरब सागर से बंगाल की खाड़ी तक घनुष आकार में फैला हुआ है। यह संसार का एक सबसे महत्वपूर्ण मैदान है। इसकी लम्बाई २,००० मील से अधिक है तथा इसकी चौड़ाई १५०-३०० मील तक है। इस अद्भुत् क्षेत्र की बहुत सी विशेषतायें उल्लेखनीय हैं।

प्रिकेश यह है कि यह मैदान समतल है—इसमें न तो कोई पहाड़ी है, न कोई महत्वपूर्ण टीला, जो इसकी एक रसता को भंग कर सके। फिर इसका ढाल इतना कम है जिसका अनुमान दृष्टि द्वारा नहीं लगाया जा सकता।

श्रपने मुहाने से लगभग १,००० मील दूर तक गंगा समुद्र—तल से केवल ९०० कीट ऊँची हैं। इसकी दूसरी विशेषता यह है कि हिमालय पर्वत मैदान से एकाएक उठे हुए हैं। यह सच है कि कुछ शिवालिक सरीखी तलहटी की पहाड़ियां हैं, परन्तु श्राज उनको पेटी की चौड़ाई बहुत कम है। इसका प्रमाण यह बताया जाता है कि इस मैदान के नीचे प्राचीन पठार का भाग पाया जाता है जिसके किनारे पर हिमालय के मोड़ों का निर्णय हो गया है। इसकी तीसरी विशेषता यह है कि इस मैदान की मिट्टी जो निदयों द्वारा लाई गई है, श्रिक गहरी तथा एकसी है। इसके दो प्रकार बताये जाते हैं; निदयों की लाई हुई 'पुरानी' मिट्टी जिसमें कुछ क्षार तथा कंकड़ मिलते हैं, तथा निदयों की लाई हुई नई मिट्टी जिसमें कंकड़ नहीं पाये जाते हैं। परन्तु इस भेद के श्रितिरक्त इन मिट्टियों की एक रसता श्रद्भुत ह। भूगर्भशास्त्रियों का मत है कि तत्कालीन निदयों—सिन्ध, गंगा, ब्रह्मपुत्र तथा उनकी हो सकती थीं। यह कथन कि सिन्ध ब्रह्मपुत्र (इन्डोब्रह्म) नदी गंगा में मिल कर उपर की श्रीर सिम्ब से मिलने के लिये बही, भी काफी नहीं है।

पठार—बड़े मैदान के दक्षिण के समस्त भारत को मोटे तौर पर प्रायद्वीपीय भारत का पठार कह सकते हैं। २१° उ० ग्र० तथा २४० उ० ग्र० के बीच में पठार के ग्रार-पार पूर्व पिचम तक एक पर्वत की रेखा हैं जो साधारणतया सतपुड़ा—रेखा कहलाती हैं। ग्रागे चलकर यह रेखा महादेव पहाड़ियों तथा 'मध्य पठार' की मैकाल श्रेणी में विलीन हो जाती हैं; ग्रंत में छोटा नागपुर का पठार ग्राता हैं। इस रेखा के पिचमी भाग में दोनों पर्वत श्रेणियां हैं: उत्तर में विन्ध्याचल तथा दक्षिण में ग्रजंता। इस सम्पूर्ण पर्वतमाला का भारतीय इतिहास के निर्माण में विशेष हाथ रहा है। यह ग्रायं लोगों के मार्ग में बाधक हुई। ग्रातः ग्राज भी हम दक्षिण में द्राविड़ जातियां तथा द्राविड़ भाषायें पाते हैं। इस कारण से 'सतपुड़ा—रेखा' भारत तथा दक्षिणी पठार

के पश्चात् सर्वप्रथम ब्रिटिश साहस-मंडल सन् १९५३ में चढ़ा। कंचनजंगा (२७,५१५ फी०) मुख्य श्रेणी का एक उभार ह जिसपर ब्रिटिश साहस-मंडल सन् १९५५ में चढ़ा। मकालू (२७,७९० फी०) घवलागिरि (२६,७९५ फी०) तथा स्रन्य उच्चतम चोटियाँ हैं।  $\mathbf{K}_2$  पर्वत स्रथवा गाडविन स्रास्टिन (२६,२५० फी) हिमालय पर नहीं वित्क काश्मीर की कराकोरम श्रेणी पर स्थित ह। उसपर इटली का साहस-मंडल सन् १९५४ में चढ़ा था।

पामीर से कुछ दूर पश्चिम की ग्रोर हिन्दूकोह पर्वत भारत तथा उत्तरी-पूर्वी ग्रफगानिस्तान के बीच सीमा बनाता है: इसके ग्रागे उत्तरी-पश्चिमी सीमान्त की पहाड़ी प्रदेश की पहाड़ी गुलझरी है जो सुलेमान की श्रेणी में विलीन हो जाती है। यह पर्वत श्रेणी पंजाब तथा उत्तरी बलूचिस्तान के बीच स्थित है। बोलन दर्रा सुलेमान पर्वत तथा बुगरी पहाड़ियों को किरथर से श्रणी जो सिन्धु तथा दक्षिणी बलूचिस्तान के बीच स्थित है पृथक करती है।

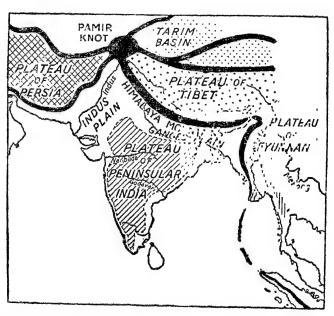


Fig. 77.—A simple physical man of India, showing the threefold division into the mountain wall, remarkably complete, the great plain; and the plateau.

भारत तथा बर्मा के बीच स्थित पर्वत श्रेणी जो उत्तरी—पूर्वी ग्रासाम से निर्मेस ग्रन्तरीप तक चली गई है, बहुत से नामों से सम्बोधित की जाती है, उत्तर में अपेक्षाकृत सीधी तथा सँकरी श्रेणी पटकाई अथवा कि कि कि कि जाती है, जिसकी एक यह चौड़ी होकर नागा पहाड़ियों तथा मनीपुर पठार में परिणत हो जाती है, जिसकी एक शाखा पश्चिम की ग्रोर श्रासाम में चली गई है। यह शाखा बैरेल श्रेणी के नाम से ग्रारम्भ हो जाती है तथा जैनतिया, खासी तथा गारी पहाड़ियों से पृथक है। मनीपुर के दक्षिण की ग्रोर लूशाई तथा चिन पहाड़ियाँ हैं, तथा ग्रागे ग्रराकान योमा नामक एक सकरी हीवार है।

भूगर्भ शास्त्री हिमालय तथा उत्तरी पूर्वी ग्रासाम तथा बर्मा की इन पहाड़ियों के भूपतलीय सम्बन्ध के बारे में ग्रब भी सन्तुष्ट नहीं हैं। यह बात स्पष्ट नहीं हैं कि मुख्य मोड़ पूर्व की ग्रोर टा शुच शान की श्रेणी के रूप में फैले हुए हैं ग्रथवा पटकोईश्रिराकान के मोड़ों में चवकर खा गए हैं।

भारत के पर्वतीय श्राकार की सम्पूर्णता पर श्रवश्य ही जोर देना चाहिये, श्रतएव इसमें पाय जाने बाले कुछेक दरों का महत्व भी श्रधिक है। निस्सन्देह सबसे कमजोरक्षेत्र श्रफगान सीमाही है, तथा इसी दिशासे भारत पर बार बार श्राक्रमण हुए। महान् सिकन्दर के समय में -श्रथवा उससे पहले से—जब वह इस द्वार से भारत में घुसा, यह भयका स्रोत रहा तथा श्राज भी वैसाही है। यही सबसे श्रधिक प्रसिद्ध दर्श—खेंबर दर्श—स्थित है यद्यपि सिकन्दर ने इसका प्रयोग नहीं किया था।

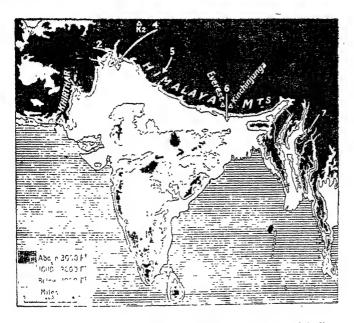


Fig. 78.—The chief routes across the mountain wall of India.

The numbers refer to the explanation in the text.

यहाँ पर अधिक महत्वपूर्ण स्थलीय मार्गो पर जिनको चित्र ७० में दिखाया गया है, एक विहंगम दृष्टि डालना लाभदायक है। उत्तर-पश्चिम के मुख्य मार्ग हैं: (१) दर्रा बोलन, (२) दर्रा खैबर तथा (३) दर्रा गोमल (सकरा)। इनके अतिरिक्त एक मार्ग मकरान तट पर स्थित है। प्राचीन तथा मध्य युग में व्यापारी दर्रा बोलन होकर जाते थे। सिकन्दर दर्रा खैबर के उत्तर के मार्ग से भारत आया था तथा दर्रा बोलन से वापस गया था। उत्तर में काश्मीर के लिए साधारण मार्ग रावलिपण्डी तथा मरी से श्रीनगर को जाते हैं। श्रीनगर से गिलिगट को हुंजा होकर एक सैनिक मार्ग जाता है, तथा तिब्बत को श्रीनगर से जोजीला के पार लेह से मार्ग है जो आगे कराकोरम पर्वत

(४) को पार करता हैं। पंजाब से तिब्बत दर्रा शिपकी (४) से जाते हैं। इसके ग्रागे सैकड़ों मील हिमालय के पार कोई मार्ग नहीं है, जब तक कि हम दोरजलिंग (६) नहीं पहुँच जातहैं।

भारत से बर्मा जाने के लिये छः मार्ग हैं: परन्तु इनमें से कोई भी अधिक उपे योगी नहीं हैं। बर्मा के उत्तर में हुकांग घाटी का मार्ग (२) तथा दर्रा हुज (कुछ दक्षिण में) हैं। द्वितीय महायुद्ध के दौरान में ऊपरी बर्मा से हुकांग घाटी तक एक सैनिक मार्ग स्टिलवेल मार्ग—बनाया गया था जो आज प्रयोग में नहीं हैं। एक अन्य सुगम मार्ग मनी-पुर होकर जाता है, जो मित्र राष्ट्रीय सेनाओं का मुख्य मार्ग था, जिन्होंने सन् १९४५ में जापानियों को बर्मा से निकाल दिया था। ऐन तथा टौनगुप दर्रे मध्य बर्मा को अराकान से मिलाते हैं। ये चारों मार्ग चित्र ७० में दिखाये गये हैं, परन्तु उनका संख्या-कम नहीं दिया गया है। चीन से बर्मा का मुख्य मार्ग टेपिंग घाटी से गुजरता है।

उत्तरी भारत का मैदान-यह पर्वतमालाग्रों से घिरा हुग्रा है तथा ग्ररब सागर से बंगाल की खाड़ी तक धनुष ग्राकार में फैला हुग्रा है। यह संसार का एक सबसे महत्वपूर्ण मैदान है। इसकी लम्बाई २,००० मील से ग्रधिक है तथा इसकी चौड़ाई १५०-३०० मील तक है। इस ग्रद्भुत् क्षेत्र की बहुत सी विशेषतायें उल्लेखनीय हैं।

पहली विशेषता यह हैं कि यह मैदान समतल है—इसमें न तो कोई पहाड़ी हैं, न कोई महत्वपूर्ण टीला, जो इसकी एकरसता को भंग कर सके। फिर इसका ढाल इतना कम हैं जिसका अनुमान दृष्टि द्वारा नहीं लगाया जा सकता।

श्रपने मुहाने से लगभग १,००० मील दूर तक गंगा समुद्र—तल से केवल ९०० फीट ऊँची हैं। इसकी दूसरी विशेषता यह है कि हिमालय पर्वत मैदान से एकाएक उठे हुए हैं। यह सच है कि कुछ शिवालिक सरीखी तलहटी की पहाड़ियां हैं, परन्तु श्राज उनको पेटी की चौड़ाई बहुत कम है। इसका प्रमाण यह बताया जाता है कि इस मैदान के नीचे प्राचीन पठार का भाग पाया जाता है जिसके किनारे पर हिमालय के मोड़ों का निर्णय हो गया है। इसकी तीसरी विशेषता यह है कि इस मैदान की मिट्टी जो निदयों द्वारा लाई हुई, श्रविक गहरी तथा एकसी है। इसके दो प्रकार बताये जाते हैं; निदयों की लाई हुई 'पुरानी' मिट्टी जिसमें कुछ क्षार तथा कंकड़ मिलते हैं, तथा निदयों की लाई हुई नई मिट्टी जिसमें कंकड़ नहीं पाये जाते हैं। परन्तु इस भेद के श्रतिरिक्त इन मिट्टियों की एक रसता अद्भुत ह। भूगर्भशास्त्रियों का मत है कि तत्कालीन निदयों—सिन्ध, गंगा, ब्रह्मपुत्र तथा उनकी सहायक निदयाँ—इतनी विशाल होते हुए भी इस मैदान के निर्माण में सकल नहीं हो सकती थीं। यह कथन कि सिन्ध ब्रह्मपुत्र (इन्डोब्रह्म) नदी गंगा में मिल कर ऊपर की श्रीर सिन्ध से मिलने के लिये बही, भी काफी नहीं है।

पठार—बड़े मैदान के दक्षिण के समस्त भारत को मोटे तौर पर प्रायद्वीपीय भारत का पठार कह सकते हैं। २१० उ० अ० तथा २४० उ० अ० के बीच में पठार के आर-पार पूर्व पिरचम तक एक पर्वत की रेखा है जो साधारणतया हुं हुं कह लाती है। आगे चलकर यह रेखा महादेव पहाड़ियों तथा 'मध्य पठार' की मैकाल श्रेणी में विलीन हो जाती हैं। अंत में छोटा नागपुर का पठार आता है। इस रेखा के पिरचमी भाग में दोनों पर्वत श्रेणियां हैं: उत्तर में विन्ध्याचल तथा दक्षिण में अजंता। इस सम्पूर्ण पर्वतमाला का भारतीय इतिहास के निर्माण में विशेष हाथ रहा है। यह आर्य लोगों के मार्ग में बाधक हुई। अतः आज भी हम दक्षिण में ब्राविड़ जातियां तथा द्वाविड़ भाषायें पाते हैं। इस कारण से 'सतपुड़ा—रेखा' भारत तथा दक्षिणी पठार

प्रयक्ष प्रत्यक्षेति प्रस्त के बीच विभाजक मानी गई है। वास्तव में कोई एक ऐसा नाम नहीं हैं जिसे मैं दान के दक्षिण के समस्त भारत के लिये प्रयोग किया जा सके, यद्यपि भूगर्भ बास्त्र तथा कुछ सीमा तक भू ब्राकृतियों के ब्राधार पर यह समस्त क्षत्र एक इकाई है।

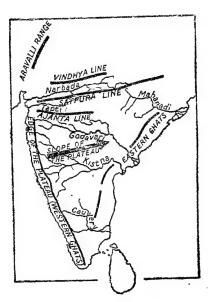


Fig. 79.—The essential features in the physical geography of the Indian plateau

यह पठार दक्षिण-पश्चिम में सबसे अधिक ऊँचा है तथा इसका साधारण ढाल पूर्व की ओर है। पठार के दक्षिणी भाग (मैसूर में) की ऊँचाई २,००० फीट तथा ३,००० फीट से भी अधिक है। पठार का पश्चिमी किनारा पश्चिमी घाट अथवा सह्याद्रि, तथा पूर्वी किनारा पूर्वीवाट कहलाता है। पश्चिमी घाट साधारणतया ३,००० फीट से अधिक ऊँचे है, पूर्वी घाटों में यह ऊंचाई यत्र-तत्र ही मिलती है। पश्चिमी तथा पूर्वी घाट मसूर के दक्षिण में जा मिलते हैं, इनके दक्षिण में नीलिगिर पहाड़ियों का एक छोटा परन्तु ऊँचा पठार है को नीलिगिर पहाड़ियों के पृथक कर रक्खा है। आगे दक्षिण की और पालाघाट का दर्रीहै जो नीलिगिर पहाड़ियों को इलायची की पहाड़ियों से पृथक करता है। इलायची की पहाड़ियां पूर्वी तटों के बीच विभाजक का कार्य करती है तथा कुमारी अन्तरीय तक चली गई हैं।

पठार के उत्तर-पिश्चम में राजपूताना के दक्षिण-पिश्चम से उत्तर-पूर्व की दिशा में अरावली पहाड़ियां फैली हुई हैं। पठार का घरातल निदयों द्वारा बहुत कट-फट गया है। उत्तर-पिश्चम में ताप्ती नदी अजंता तथा सतपुड़ा श्रेणियों के बीच की घाटी में बहुती हैं। नर्मदा, सतपुड़ा तथा विख्या श्रेणियों के बीच की घाटियों में बहुती हैं। ये दोनों निदयां अरब सागर में गिरती हैं। अजंता श्रेणी तथा मध्य पठार के दक्षिण में पठार का पूर्वी ढाल निदयों के बहाव से परलक्षित है। मुख्य विभाजक पश्चिमी घाट ही ह। गोशवरी, कुष्णा तथा कावेरी अपनी सहायक निदयों सहित, पश्चिमी घाट के

ढाल से निकलती हैं। महानदी का ऋधिकतर संकुचित मार्ग पठार के उत्तर-पूर्व में स्थित हैं, परन्तु सभी नदियाँ पूर्वी तट पर बहती हैं। साधारणतया ये नदियां पूर्वी घाटों में छोटे-छोटे प्रपात बनाती हैं।

प्रायद्वीपीय भारत के पठार से सटी हुई पश्चिमी संकरी तटीय पेटी तथा पूर्वी चौड़ा तटीय मैदान हैं। इन क्षेत्रों का विवरण भारत के प्राकृतिक भागों के अन्तर्गत किया जावेगा।

भारत की निद्याँ—भारत की निदयों को दो भागों में बाँटा जा सकता है: उत्तरी भारत की निदयाँ तथा प्रायः द्वीपीय भारत की निदयाँ। इन दोनों में ग्राधारभूत तथा ग्रत्यन्त महत्वपूर्ण भेद हैं। उत्तरी भारत की निदयाँ पर्वतों में ग्रथवा उनके ग्रागे निकलती हैं। वे ग्रपनी जलपूर्ति के लिये मानसून पर पूर्णतया ग्रवलिम्बत नहीं हैं, हिमालय की बर्फ भी पिघल कर उन्हें ग्रपना प्रतिदान देती हैं। यद्यपि जल के घनत्व में भारी परिवर्तन हो जाते हैं, परन्तु निदयाँ कभी भी नहीं सूखतीं हैं। उनकी जलपूर्ति ग्राँको जा सकती हैं तथा ये सिंचाई के लिये प्रयोग की जा सकती हैं। फिर ये मन्द गित से चौड़ी धारा के रूप में बहती हैं तथा सिंचाई के लिये बहुत ग्रनुकूल हैं। पहले यह भी इनके बारे में कहा जा सकताथा कि वे सुन्दर मार्ग उपलब्ध करती हैं; परन्तु इस सिद्धान्त के ग्राधार पर कोई श्रपनी रोटी एक साथ रख ग्रीर खा नहीं सकता, इनका जल सिंचाई के लिये प्रयोग होने के कारण ये नौगम्य सरितायें नहीं रह पाती हैं। उत्तरी भारत की तीन महान् निदयाँ हैं।

- १. सिंध नदी तथा उसकी सहायक नदियाँ—झेलम, चिनाब, राबी, ब्यास तथा सतलज (पंजाब की पाँच नदियाँ) जो सिन्ध में मिलने के पूर्व पंचनद बनाती हैं। सिन्ध के दाई श्रोर की सहायक नदियाँ काश्मीर में गिलगिट, स्वात तथा काबुल जो पेशावर की घाटी में सिंचाई के लिय महत्वपूर्ण है, तथा कुर्रम हैं।
- २. गंगा नदीं तथा उसकी सहायक निदयाँ—यमुना दाई श्रोर से मिलती ह यद्यपि यह हिमालय से ही निकलती हैं। घाघरा (शारदा सहित) राप्ती तथा गंडक हैं। गंगा की वे सहायक निदयाँ जो दक्षिण में निकलती हैं, प्रायद्वी में की निदयों के समान हैं। इनमें सोन नदी प्रमुख हैं।
- ३. ब्रह्म पुत्र नदी—जो तिन्बत में सांपू तथा हिमालय की गहरी वाटी में दिहंग के नाम से प्रसिद्ध है, गंगा से लम्बी है परन्तु भार के लिये इसका महत्व कम है क्योंकि इसकी घाटी संकरी है तथा इसका मार्ग ऐसे क्षेत्र से गुजरता है जहां खूब वर्षा होती है।

प्रायद्वीप की निदयाँ, यों तो पठार की पहाड़ियों से निकलती हैं पर इनकी जलपूर्ति मानसून के द्वारा होती हैं। शुष्क ऋतु में ये बहुधा वित्कृत राष्ट्र हो जाती हैं— इतनी शुष्क कि नावों के लिये बित्कृत बेकार हो जाती हैं। जल को अनियंत्रित पूर्ति के कारण इन पर स्थायी योजनाएँ नहीं बनाई जा सकती है। आगे हम यहाँ के तालाबों का वर्णन करेंगे। इनकी घाटियाँ सिचाई के योग्य नहीं हैं। (कृष्णा तथा गोदावरी के डेल्टाओं को छोड़कर) इन महत्वपूर्ण तथ्यों पर ध्यान न देने के कारण ही मद्रास की सिचाई योजनायें असफल रहीं।

श्रंत में इस बात का उल्लेख करना चाहिये कि उत्तरी भारत की नदियों के पर्वतीय मार्ग लम्बे होते हैं, प्रायद्वीपीय भारत की नदियों के नहीं।

भौगर्भिक वनावट—मोटे तौर पर भारत की बनावट बहुत सरल है। इसमें दो प्रमुख इकाइयां हैं:—

- (१) प्राचीन स्थाई पिन्ड जिसका मध्य भाग दक्षिणी पठार के नाम से सम्बोधित किया जाता है, उन चट्टानों के सिहत जो बाद की हैं तथा जिन्होंने उसके बहुत से धरातळ को मुख्यतः किनारों को छुपा रक्खा है।
- (२) मोड़दार पर्वतों की पेटी जो प्राचीन पिंड के सहारे बनी है तथा जिसकी उत्पत्ति के बारे में यह ग्रनुमान लगाया जाता है कि यह प्राचीन पिंड के किनारे से दब कर बनी है।

प्राचीन पिंड का स्राधार स्रत्याधिक परिवर्तित चट्टानों—Gueisses and Schists—से निर्मित हैं जो प्राचीनतम युग की हैं। प्रायद्वीप के बहुत बड़े भाग पर— मध्य तथा दक्षिणी भागों में—प्राचीन युग की रवेदार चट्टानें मिलती हैं, जब कि उत्तर-पूर्व में चट्टानें विस्तृत क्षेत्रों में छोटा नागपुर, उड़ीसा तथा मध्य प्रदेश तथा उत्तर-पश्चिम में स्ररावली तथा राजपूताना के दूसरे भागों में मिलती है। रवेदार चट्टानें सन्य चट्टानों में पैठी पड़ी हैं, जिनमें दक्षिणी भारत की विस्तृत Charnockite चट्टानें विशेष

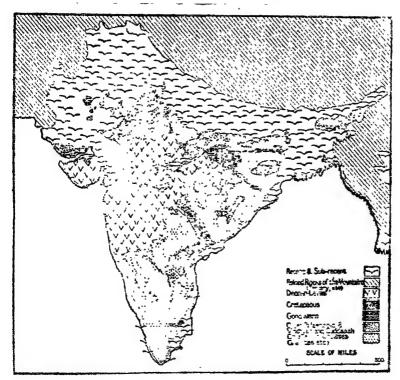


Fig. 80-Geological map of India

महत्व की है। जटिल ग्राधारीय चट्टानों के भूगर्ती तथा खड्डों में धारवाड़ चट्टानें—जो बहुत ही मुड़ी हुई तथा परिवर्तित हैं तथा ग्राज Phyllites, Slates, Schists तथा संगमरमर के रूप में मिलती हैं—पाई जाती हैं। इनमें बहुधा खनिज पदार्थ मिलते हैं तथा ये ग्राधिक दृष्टिकोण से बहुत महत्वपूर्ण हैं, मुगलों के ग्रागरे तथा

दिल्ली के भवनों में इन्हीं चट्टानों में पाए जाने वाले मकराना तथा जोधपुर का संगम्पर लगाया गया था। कुड़प्पा श्रेणी भी मुड़ी हुई तथा परिवर्तित चट्टानों से बनी हुई है। वह युग जिसके अंत में कुड़प्पा चट्टानें पहले की तथा धारवाड़ चट्टानों के मुड़ने से बनी पूर्व-कैम्ब्रियन युग में ही सिम्मिलित किया जाता है तथा इनमें से किसी भी चट्टान में जीवों के चिह्न नहीं मिलते है। तत्पश्चात् भारतीय प्रायःद्वीप पृथ्वी के एक स्थिर पिंड के रूप में कियाशील रहा है।

विध्य श्रेणी की चट्टानें बालू के पत्थर, मिट्टी तथा चूने के पत्थर से बनी हुई हैं। सम्भवतः ये भी कैम्ब्रियन युग की हैं, परन्तु प्राचीन चट्टानों के ऊपर ज्यों की त्यों रक्खी हुई हैं। इनमें पाये जाने वाले बालू के पत्थरों से ग्रागरे तथा दिल्ली की मुख्य इमारतें बनाई गई थीं।

इसके बाद प्रायद्वीपीय भारत गोंडवाना महाद्वीप का अंग बन गया था । इस युग में बालू के पत्थर तथा शेल महाद्वीप के धरातलीय खड्डों में भर गए । इनका बहुत महत्व है क्योंकि इन्हीं में भारत का कोयला मिलता है। प्राचीन युग से ग्राज तक दक्षिणी भारत एक महाद्वीपीय पिड के रूप में रहा है, परन्तु इसका भी अपना इतिहास है। सागरों ने इसके किनारों को चूमा तथा यदा कदा उसके तटीय निम्न भागों को जल में छुपा दिया। ज्यूरासिक युग के सागर राजपूताना में लहराये, जिनके चिह्न ग्राज भी पर्तदार चट्टानों के रूप में मिलते हैं। कीटैसियस युग के सागर नर्मदा की घाटी तथा मद्रास के तटीय मैदान पर फैले हुए थे। उनसे प्रख्यात 'त्रिचनापल्ली के तल' बने थे। परन्तु कीटेसियस युग की सबसे महत्वपर्ण घटना थी लावा का उद्गार जो त्र्राज भी पठार के उत्तरी-पर्विचमी भाग के २ लाख वर्ग मील पर फैला हुन्रा है—इसे भूगर्भ-शास्त्री दक्कन का ट्रैप कहते हैं। इनके फलस्वरूप ही इस क्षेत्र में चपटी चोटी वाली पहाड़ियाँ मिलती हैं। चूंकि दक्षिण की चट्टानें ग्रासाम की पहाड़ियों तथा दिल्ली के समीप मिली हैं, इसी कारण से भूगर्भशास्त्रियों का ऐसा विश्वास है कि दक्षिणी पिड सिन्ध तथा गंगा की नदियों द्वारा निर्मित मैदान के नीचे पड़ा हुग्रा है। स्वैस् के मता-नुसार यह हिमालय के उत्थान की उच्च भूपटलीय तरंगों के सम्मुख एक ग्रिप्रम खुड्ड के रूप में था। इसके विपरीत बुरार्ड के मतानुसार यह एक फटी घाटी थी। निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी तीन लाख वर्ग मील पर फैली हुई है। इसकी गहराई का कभी अनुमान नहीं लगाया गया है, परन्तु १३०० फीट गहरा छिद्र करने पर भी कोई चट्टान नहीं मिलती है।

यहाँ पर मोड़दार पर्वतों की पेटी की बनावट का विवरण करना स्रसम्भव-सा है। निःसन्देह मध्ययुग तक हिमालय के स्थान पर एक चौड़ा गहरा निःसन्ट-िनीय— तरगान्वित था। हिमालय का निर्माण शनैः शनैः हुआ । तरशियरी युग म भी अधिकांश हिमालय का क्षेत्र सागर में के नीचे था। पर्वत-निर्माण अपनी चरम सीमा पर Miocene युग में हुआ, परन्तु अन्तिम तरशियरी युग की चट्टानें भी बहुत मुड़ी हुई है तथा वर्तमान के भूकम्प इस बात की सूचना देते हैं कि आज भी हिमालय का निर्माण हो रहा है। हिमालय श्रेणी के अन्तस्थल में रवेदार चट्टानें हैं जिनके ऊपर किम्ब्रियन से तरशियरी युगों तक की पर्वदार चट्टानें है। तलहटी की पहाड़ियों तथा अधिक सूखे खुले हुए बलूचिस्तान तथा भारत-बर्मा विभाजक के मोड़ों में नवीन चट्टानों का प्राधान्य है। हिमालय की चट्टानें दक्षिण की ओर—अर्थात दक्षिणी स्थर पिड— अत्यन्त मुड़ी हुई तथा पैठी है, जैसा कि एक प्रतिनिधि चित्र से स्पष्ट है।

भारत तथा पाक्तिस्तान की खिनज उत्पति—भारत अनेक पूर्व के देशों की भाँति आज भी जनश्रुति में अपने सोने तथा बहुमूल्य पत्थरों के लिए प्रसिद्ध हैं। इसका सोने से सम्बन्ध तो अप्रमाणिक नहीं कहा जा सकता क्योंकि संसार में भारत ही सबसे अधिक सोने का आयात तथा खपत करता हैं, परन्तु यह स्वय बहुत कम उत्पन्न करता हैं। यहाँ बहुमूल्य पत्थर और भी कम मिलते हैं। इकजाई रूप से भारत कोई महत्वपूर्ण खिनज उत्पादक देश नहीं हैं, परन्तु यहाँ लोहा, कोयला तथा लोहा सम्बन्धित मिश्रित

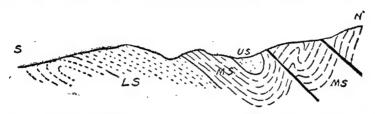


Fig. 81.—Section through the foothills of the Himalayas in the Punjab, showing overfolding and overthusting even among the highest tertiary rocks (the rocks shown are Lower, Middle and Upper Siwaliks, Mio-Pliocene in age)

खिनज काफी मिलते है। सात खिनजों का—कोयला, लोहा, मैंगनीज, सोना, श्रभ्रक, तथा नमक का वार्षिक उत्पादन दस लाख टन से श्रिधिक है। यह बात स्मरणीय है कि →पुरानी गणना में बर्मा के भी खिनज शामिल हैं। जिनमें कुछ बहुमूल्य पत्थर भी हैं। भारत में प्रति १००० मनुष्यों में एक से भी कम खान की खुदाई का कार्य करता है। यह बात ध्यान देने योग्य है कि पंजाब का खिनज तेल पाकिस्तान में ही मिलता है, जब कि श्रन्य खिनज मुख्यतः भारत में ही मिलते है।

कीयता—दस वर्षों में (सन् १९१६—२५) भारत में कोयले का उत्पादन १.७३ करोड़ टन (१९१६) तथा २.२६ करोड़ टन (१९१९) के बीच रहा तथा औसत उत्पादन २.०० करोड़ टन से कम रहा। सन् १९२६—३५ में औसत बढ़कर २.९३ करोड़ टन हो गया तथा ग्राज ३.६ करोड़ टन है। वास्तव में समस्त कोयला गोंडवाना चट्टानों में ही मिलता है जो पठार के प्राचीन खड्डों में पाई जाती हैं। छोटा नागपुर के किनारे पर दामोदर की घाटी में कुछ पश्चिमी बंगाल तथा कुछ बिहार में लगभग 10 भाग कोयला प्राप्त होता हैं। सिंगरेनी (हैंदराबाद), बरोरा (मध्यप्रदेश की वर्षा घाटी में) तथा उमरिया (जबलपुर के पूर्व में) में भी प्रसिद्ध कोयले की खानें हैं। प्रायद्वीपीय भारत के बाहर कुछ लिगनाइट तथा भूरे कोयले की खानें ग्रासाम तथा पंजाब में मिलती हैं। यह बात उल्लेखनीय हैं कि रानीगंज, झरिया तथा डाल्टनगंज की मुख्य खानों के बाहर बहुत कम कोयला मिलता हैं। गोंडवाना का कोयला एक उच्च कोटि का विटूमिनस कोयला है।

लोहा—देश के पर्वतीय तथा पहाड़ी क्षेत्रों में विस्तृत रूप से लोहा मिलता है तथा लकड़ी के कोयले के बाहुल्य के कारण भारतीय ग्रामीण उच्च कोटि का लोहा बनाते थे। परन्तु ये ग्रिधिक खर्चीलें ढंग ग्रब बन्द हो गए हैं तथा उनका स्थान यूरोपीय पद्धित ने ले लिया है। सर्वप्रथम ग्राधुनिक प्रणाली को बंगाल ग्राइरन स्टील कम्पनी ने बाराकर के निकट रानीगंज की कोयले की खानों के उत्तर में, जहाँ कच्चा लोहा उपलब्ध है तथा करहरवाड़ी ग्रथवा गिरडीह से गलाई के योग्य कोयला भी प्राप्त हो जाता है, प्रारम्भ किया था। बहुत वर्षों तक कोई उन्नति न हो सकी, परन्तु वर्तमान शताब्दी के प्रारम्भ

के वर्षों में कम्पनी ने छोटा नागपुर से मैंग्नेटाइट लोहे से स्थानीय लोहे के पत्थरों की न्यूनता को पूरा किया। तत्पश्चात् सन् १९११ में टाटा ग्राइरन एण्ड स्टील कम्पनी ने एक महत्वाकांक्षी योजना हाथ में ली तथा उड़ीसा की मयूरमंज रियासत तथा मध्य प्रदेश के रायपुर जिले के विस्तृत लोहे के क्षेत्रों का पट्टा करा लिया। इसके बाद सिध-भूमि में ग्रौर भी ग्रधिक लोहे की खानों का पता लगा, जिसका इस कम्पनी ने पट्टा करा लिया। ऐसा कहा जाता है कि यहाँ लोहे की श्रेणी के एक कटाव की लगातार मोटाई ७०० फीट हेमाटाइट लोहे की थी कि एक में ग्रुड धातु ६०% से ग्रधिक थी।

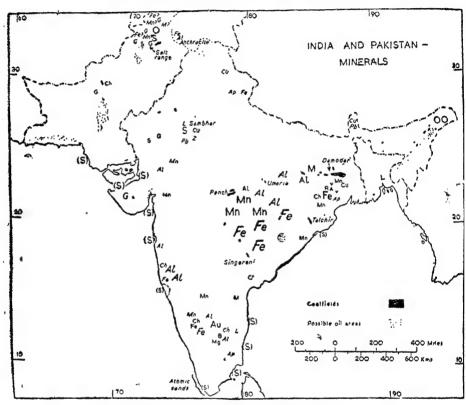


Fig. 82.—The mineral deposits of India and Pakistan (Courtesy O. H. K. Spate)

Al, Bauxite (ore of aluminium): Ap. Apatite; Au, Gold; B, Barytes; Ch, Chrmite; Cu, Copper; Fe, Iron otc: G. Graum: L. Lignite; M, Mica; Mg, Magnesite Mn, Manganese; O, Oil; Pb, Lead; RA, Refractories and Abrasives; S, Salt (in parentheses, by evaporation of salt water); V, Vanadium; Z, Zinc. Italics indicate unexploited reserves; size of letters vary roughly proportion of importance. 'Atomic sands' are thorium-bearing ilmenite and mo hand map should be added the important gas resources of Sui and Sylhet.

इस अन्तिम लोज के पूर्व की लोहे की भट्टियां सन् १९११ में ही चालू हो गई थी। सर्वप्रथम सन् १९३३ में इस्पात आधुनिक कारखानों में बना। इसके लिए जमशेदपुर के स्थान को चुना गया जहाँ पहले भी कच्चा लोहा मिल रहा था। यहाँ से कलकत्ता से बम्बई जाने वाली रेलवे लाइन की एक शाखा (नागपुर होकर) ग्रासमसोल तथा कोयले खानों की (१५० मील दूर) को जाती हैं, मुख्य लोहें की खानें ४५ मील दक्षिण-पिक्चम में स्थित हैं। चून के पत्थर तथा मैंगनीज निकट ही मिलते हैं। इस प्रकार एक गांव एक लाख से अधिक जनसंख्या वाले नगर में पिरिणित हो गया। ग्राज जमशदपुर एक बहुत बड़ा ग्रौद्योगिक केन्द्र ह जो न केवल लोहे तथा स्पात की अन्यान्य प्रकार की वस्तुओं का निर्माण करता ह, वरन् भारी रसायन तथा खादें, शीघदा ह्य का भी उत्पादन करता है। बर्माह तथा ग्रांगल-ईरानी कम्पनियों की भारी माँग के कारण बंगाल में एक कारखाना खोला गया है जो लगभग ३० हजार टन की चादरों का निर्माण करता ह,। टाटा कम्पनी १५ लाख टन ढला हुग्रा लोहा तथा १० लाख टन स्पात प्रतिवर्ष उत्पन्न करती ह तथा भारत की तीन-चौथाई ग्रावश्यकता की पूर्ति करती ह। टाटा कम्पनी का सन १९३४-३५ तक एकाधिकार रहा, तब कलकत्ता के उत्तर में बेलोर में नए कारखाने खुले। यह बात उल्लेखनीय है कि इस बीच में स्थानीय देशी धातु-शोधक कारखाने बिल्कुल बन्द हो गये। सर लेविस फरमोर ने ग्रनुमान लगाया ह कि भारत में संभवतः १००० करोड़ टन लोहे का भंडार ह।

खनिज तेल — खनिज तेल का मूल्य की दृष्टि से भारतीय खनिजों में चतुर्थ स्थान है, परन्त्र यहाँ बर्मा की अपेक्षा कम तेल मिलता है। सन् १९४७ में इसका उत्पादन ५२,०००,००० इम्पीरियल गैलन (३३०,००० मीट्रिक टन) था; सन् १९५१ में २७०,००० मीट्रिक टन था। सन् १९५३ में पाकिस्तान का उत्पादन १९,३३०,००० ्गैलन ग्रथवा ५०,००० टन था। पश्चिमी पंजाब (पाकिस्तान) में खौर के छोटे से क्षेत्र से, जहाँ सन् १९२२ में ही उत्पादन प्रारम्भ हो गया था, तथा धूलियन क्षेत्र, जिसकी उन्नति हाल ही में हुई ह, मिट्टी का तेल प्राप्त किया जाता है । ग्रासाम (भारत) में डिगबोई तथा बंदरपूर के दो छोटे क्षेत्र हैं। सन् १९४९ में पश्चिमी पंजाब में बालकरसर में एक ग्रन्य क्षेत्र का पता लगा है। ग्रासाम तथा पंजाब में जहाँ विस्तृत रूप से खोज हुई है, नवीन क्षेत्रों का पता लगाना असम्भव-साहै। सच तो यह है कि नवीन क्षेत्रों का भविष्य श्राशातीत नहीं है, यद्यपि बल्चिस्तान में कुछ सम्भावना पाई जाती ह। पाकिस्तान में में जोया मेग्रर (पंजाब) में भारी प्रकार का खनिज तेल मिलता ह जो वास्तव म सड़क बनाने के लिये बहुत उपयोगी है। विभाजन के बाद सक्कर में सुई के स्थान पर प्राकृतिक गैस की खोज से समस्त परिस्थिति में परिवर्तन हो गया है यहाँ से गैस पम्पों द्वारा करांची तथा लाहौर को भेजी जाती है। पूर्व में सिलहट क्षेत्र में भी एक मूल्यवान गसकी खान का पता चला है जो ढाका तथा चिटगांव की ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति करेगी।

मैगनीज—भारत में खिनजों की दृष्टि से मैंगनीज का स्थान बहुत ऊँचा ह। इसका वार्षिक उत्पादन विश्व परिस्थितियों का स्चक रहा है तथा सन् १९१६—२६ के बीच में सन् १९२२ में सब से कम उत्पादन (४७४,००० टन) तथा सन् १९२६ में सब से प्रधिक (१,०१५,००० टन) हुआ। मंदी के कारण सन् १९३२ में उत्पादन केवल २१३,००० टन रह गया था,परन्तु सन् १९३६ में लगभग १,०००,००० टन हो गया था। सन् १९४७ में कुल उत्पादन २१०,००० टन था, तथा विभाजन के पश्चात् काफी वृद्धि हुई है—सन् १९५३ में १,५९६,००० टन। मैंगनीज घातु पठार की घारवाड़ चट्टानों में विस्तृत रूप से पाई जाती है, तथा मध्य प्रदेश कुल का तीन—चौथाई उत्पन्न करता ह। यहाँ बालाघाट, भंडारा, छिंदवाड़ा, जबलपुर तथा नागपुर के जिलों की पहाड़ियों में खुली खदानों से मैंगनीज प्राप्त की जाती है। मद्रास में सन्दूर एक बहुत बड़ा उत्पादक ह। बिहार में क्यूँझर भी महत्वपूर्ण है? मैंगनीज का मुख्य उपयोग मैंगनीज अथवा लोहे के

मिश्रण बनाने में होता है। यह रसायनिक उद्योगों में भी प्रयोग किया जाता है। भारत से कच्ची धातु का निर्यात किया जाता है। इस निर्यात की उन्नति विजिगापट्टम तक रेलवे लाइन बन जाने से हो सकी। भारत संसार में द्वितीय श्रेणी का मगनीज उत्पादक देश हैं। सोवियट रूस का स्थान प्रथम है तथा गोल्ड कोस्ट का तृतीय हो गया ह।

सोने का स्थान तीसरा है परन्तु ग्रब केवल मैसूर की कोलार खानों से प्राप्त किया जाता है। बहुत वर्षों तक उत्पादन स्थिर सा रहा; मन् १९२१-२६ तक ३८०,००० तथा ३९३,५०० औस के बीच में चढ़ता रहा, परन्तु बाद में कम हो गया, सन् १९३३ में केवल ३३६,००० औंस था। सोने के उत्खनन में लाभ तथा उसके उत्पादन के मूल्य में उसके भाव के साथ परिवर्तन होते रहे हैं। ग्राज कुछेक खानें तो ९,००० फीट से भी ग्रिधिक गहरी हैं। सन् १९४७ का उत्पादन १६८,००० औस था तथा विभाजन के बाद और वृद्धि हुई। हुट्टी (हैदराबाद में) दुवारा खोदी गई हैं।

नमक—सन् १९४७ में नमक का उत्पादन लगभग २५ लाख पौड के मूल्य का हुम्रा तथा उत्पादन बहुधा १५ लाख टन से म्रियिक रहता है—सन् १९५३ म तो वास्तव में इसका दूना रहा। नमक के पाँच स्रोत हैं—मद्रास, बम्बई तथा कराची के निकट समुद्र के पानी का वाष्पीकरण करके नमक प्राप्त किया जाता है, पंजाब में नमक के पहाड़ से प्राप्त किया जाता है तथा राजपूता ग में साँभर झील से निकाला जाता है।

शोरा—पंजाब, उत्तर प्रदेश तथा बिहार में बहुत मात्रा में शोरा प्राप्त किया जाता है, परन्तु कित्रम खादों के प्रसार के साथ इसका उत्पादन, मात्रा तथा मूल्य दोनों में घटता जा रहा है। भारत में शोरा एक प्राकृतिक उत्पत्ति है जो निदयों द्वारा लाई हुईिंिश में कि त्या में में किया जाती है। धरातल के ऊपर निकले हुए शोरे को इकट्ठा करके नमक साफ कर लिया जाता था।

अभ्रक— अभ्रक एक विशिष्ट भारतीय खिनज है, तथा मंसार में भारत इसका सब से बड़ा उत्पादक है। देश के विभाजन के पश्चात् भारत के खिनज में कोयला के बाद इसका दूसरा स्थान है। मद्रास का नैलोर जिला तथा विशेषतया बिहार के हजारी बाग, गया तथा मुंगेर जिले इसके मुख्य उत्पादक हैं। कुछ नेलौर जिले की चादरें ९ फीट ब्यास की बताई गई हैं, जो अत्याधिक शुद्ध निकली हैं। अब अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ों को बड़ी चादरों में परिणत कर लिया जाता है। सन् १९१६ – २५ में वार्षिक उत्पादन १,६०० तथा २,८०० टन के बीच में रहा। सन् १९२६ – ३५ में इसका औसत २,००० टन रहा। अभ्रक का प्रमुख उपयोग दिन प्रति दिन बढ़ते हुए विद्युत् उद्योगों में इंसुलेटर के रूप में होता है तथा यह जान कर कोई आश्चर्य नहीं होता कि इसका उत्पादन २०,००० टन से अधिक हो गया है।

क्रोम।इट—भारत के बहुत से भागों से प्राप्त होती है तथा सन् १९४७ में बलूचिस्तान, मैसूर तथा विशेषतया सिंहभूमि में ३०,००० टन का उत्पादन हुग्रा।

ताँबा—सिंहभूमि (बिहार) में पाया जाता है तथा इसका सन् १९४७ का उत्पादन ३३०,००० टन रहा।

मृत्यवान तथा अर्ध-मृत्यवान पत्थर—कुछ हीरे ग्राज भी मध्य-प्रदेश में मिलते हैं।

भारत में खिनज की माँग के कुछ मनोरंजक उदाहरण हैं। ट्रावनकोर की मोनो-जाइट कभी गस उद्योग के लिय काफी महत्वपूर्ण थी। परन्तु सन् १९२५ म माँग का एकदम लोप हो गया। ग्राज थोरियम जो मोनोजाइट से प्राप्त होती ह, दूसरे प्रयोगों म लाया जाता है—ग्रणु कारखाने म, सुरागी गोलियों में ग्रादि ग्रादि। इलमेनाइट जो मोना-जाइट से सम्बन्धित हैं, बहुत से नये कामों में प्रयोग होती हैं। मोनोजाइट तथा इलमेनाइट दोनों ट्रावनकोर के तटों पर बालू के रूप में पाई जाती हैं, जहाँ बड़े बड़े कण स्वयं तरंगों द्वारा एकत्र हो गए ह। भारत में ग्रल्म्युनियम की शुद्धि का एक कारखाना जमशेदपुर के निकट मोरी में हैं जिसके फलस्वरूप प्रायद्वीप की लैटराइट मिट्टियों से प्राप्त होने वाले बाक्साइट के उत्पादन को प्रोत्साहन मिलेगा। सन् १९४९ में ग्रल्म्युनियम का उत्पादन ३,५०० टन रहा।

उन खनिज पदार्थों में जिनका वर्णन नहीं हुन्रा है, मद्रास का मैग्नेसाइट तथा बैरीटीस; पूर्वी घाट तथा बिहार के जिप्सम तथा चीनी मिट्टी, बाक्साइट (मध्य-प्रदेश) तथा गेरू हैं। मकान बनाने के सुन्दर पत्थर भारत के बहुत से भागों म खदानों से प्राप्त किए जाते हैं। इसी प्रकार चूने के पत्थर चूना तथा सीमेण्ट बनाने के लिये खदानों से प्राप्त किए जाते हैं। प्रतिवर्ष ४० लाख टन से अधिक सीमेण्ट का उत्पादन होता ह। दैने जैने स्थायी इमारनें मिट्टी के घरों का स्थान लेंगी, इस उद्योग की उन्नति होगी।

भारत के खिनजों तथा उनके उत्पादन का विस्तृत विवरण डी० एन० वाडिया की 'Gcology of India' नामक पुस्तक में मिलेगा। प्रतिवर्ष भारत के खिनज उत्पादन भी एक रिपोर्ट 'Geological Survey of India' के म्रालेखों में प्रकाशित होती ह तथा प्रति पाँचवें वर्ष म्रालेखों के एक भाग में खिनज उत्पादन की पंचवर्षीय रिपोर्ट प्रकाशित होती हैं। Geological Survey के Memoir तथा Records में खिनज पदार्थों का विवरण मिलता है। पहले इसमें बर्मा भी शामिल था। सम्पूर्ण भारत तथा पाकिस्तान का मापन शनः शनैः हो रहा है तथा म्रधिकांश क्षेत्रों के १. इंच १ मील वाले मानचित्र उपलब्ध हैं। उन पर हाथ से रंगाई की गई ह। तथा उसकी प्रतिलिपियाँ Geological Survey से प्राप्त की जा सकती हैं। विभाजन के परचात् भारत तथा पाकिस्तान में पृथक पृथक Geological Survey की स्थापना हो गई है। भारतीय सर्वे एक त्रैमासिक पत्रिका भी प्रकाशित करता है।

मिट्टी—इस पुस्तक में अन्य स्थान पर जलवायु का मिट्टी पर प्रभाव का विवरण दिया गया है। यदि मौलिक चट्टानों के रसायनिक गुण एक से हैं—उदाहरणार्थ निदयों की लाई हुई मिट्टी तथा नाइस की बनावट एक सी हो तो उनसे निर्मित मिट्टियाँ भी एक-सी होंगी। यह बात अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों के लिए नितान्त सत्य है जहाँ लैटे-राइट मिट्टी का निर्माण होता है। मौलिक चट्टान में चूने का अधिक प्रतिशत मिट्टी के निर्माण में प्रनेप गृथ रखता है, परन्तु सदैव नहीं। मोटे तौर पर भारत की मिट्टियों को चार भागों में बांटा जा सकता है:—

- (१) रवेदार चट्टानों के क्षेत्रों की लाल मिट्टी—यह अनुपजाऊ होती है तथा रवेदार चट्टानों के क्षेत्रों में एक पतले पर्त के रूप में जहाँ वर्षा कम अथवा साधारण होती ह। इसका मुख्य क्षेत्र प्रायद्वीप का दक्षिणी भाग है।
- (२) कपास उपजाने वाली काली मिट्टी अथवा रेगड़ मिट्टी—यह दक्षिण के लावा प्रदेश में मिलती हैं जहाँ वर्षा कम अथवा साधारण होती ह।

- (३) निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी उत्तरी मैदान की विशेषता है।
- (४) लैटेराइट मिट्टी उन क्षेत्रों में पाई जाती है जहाँ वर्षा अधिक होती है। तथा एक शुष्क मौसम भी होता है।

इसे हम भारत की मिट्टियों का परम्परागत विभाजन कह सकते हैं। इसे स्काल्सकीं के रूसी विभाजन के अनुरूप करने के लिये स्पेट द्वारा रिचत 'India and Pakistan' के ६३-९३ पन्नों को देखिए।

मोटे तौर पर भारत की मिट्टियाँ ग्रधिक उपजाऊ नहीं हैं क्योंकि ग्रधिक वर्षा के कारण इनके रसायनिक तत्व घुल कर पृथ्वी के नीचे चले जाते हैं फिर दीमक बहुत लगती हैं, मिट्टी की पूर्ति करने वाली फसलों तथा खादों का भी ग्रभाव हैं। नाइट्रोजन की मात्रा तो बहुधा इंगलैंड की मिट्टी के मुकाबले में एक तिहाई से भी कम होती हैं।

मैंने यह दिखाया है कि छोटे क्षेत्रों में मिट्टी तथा जलवायु की एक दूसरे पर क्या किया प्रतिक्रिया रहती है।

बहुत हल्की  $rac{1}{2}$   $rac{1}{2}$  rac

भारत की जलवायु—मोटे तौर पर तो हम पहले ही भारत की जलवायु पर विचार कर चुके हैं। यहाँ हम उसकी मुख्य विशेषताय्रों तथा विभिन्नताय्रों का अवलोकन करेंगे। हम उन क्षेत्रों को जो पर्वतीय दीवार के बाहर है—विशेषकर ब्लूचिस्तान जहाँ की जलवायु विल्कुल भिन्न हैं, अपने अध्ययन में छोड़ देंगे। सर्वप्रथम इस बात पर जोर देना स्नावश्यक हैं कि भारत की जलवायु विशेष रूप से एक प्रकार की हैं—प्रयनवर्तीय मानसूनी जलवायु। हाँ, स्थानीय विभिन्नतायें उल्लेखनीय हैं, उदाहरण के लिये पंजाब में जाड़े की ऋतु की वर्षा महत्वपूर्ण हैं, परन्तु यह मुख्य ग्रीष्मकालीन वर्षा का एक गौण पक्ष हैं। यहाँ वार्षिक ऋतुओं का इतना महत्व हैं कि वे समस्त भारतीय जीवन पर हावी हैं, स्रतः उन्हें सुगमतपूर्वक जलवायु के विवरण में स्नाधार बनाया जा सकता हैं।

## भारत में तीन ऋतुयें होती हैं :---

- (ग्र) ग्रीष्म ऋतु (मार्च के प्रारम्भ से जून के ग्रारम्भ ग्रथवा मध्य तक)
- (ब) शीत ऋतु (अक्टूबर से फरवरी के अन्त तक)
- (स) वर्षाऋतु (जून के प्रारम्भ अथवा मध्य से लेकर सितम्बर के अन्त अथवा अक्टूबर तक)

उत्तरी-पूर्वी मानसून की सुहावनी हवायें बहुधा नवम्बर तक नहीं चलती हैं, तथा अक्टूबर वास्तव में एक मध्य कालीन दुखद मास है जब वर्षा का जल शनै: शनै: सुखता है, परन्तु शीत काल मुश्किल से ही प्रारम्भ होता है। ग्रतः भारतीय सरकार के अन्तरिक्ष विभाग के ऋतुश्रों के विभाजन में बहुत कुछ तथ्य है।

- (भ्र) उत्तरी-पूर्वी मानसून की ऋतु
  - (१) जनवरी तथा फरवरी-शीत ऋत्
  - (२) मार्च से अर्घ जून तक-ग्रीष्म ऋतु
- (ब) दक्षिणी पश्चिमी मानसून की ऋतु
  - (१) अर्घ जून से अर्घ-सितम्बर तक-सामान्य वर्षा ऋतु
  - (२) श्रर्घ सिंतम्बर से दिसम्बर तक-लौटती हुई मानसूनों की ऋतु

शीतकालीन मौसम की द्शायें — जनवरी में जो शीतकालीन मौसम का प्रितिनिध मात्र ह, जैसा कि ग्राशा की जाती हैं, ग्रोसत त.पक्रम में उत्तर से दक्षिण तक किश्चित वृद्धि होती हैं। पेशावर का तापक्रम ५०० से नीचे पंजाब के मैदानों के उत्तरी भाग का ५५० से नीचे पंजाब के मैदानों के उत्तरी भाग का ५५० से नीचे, तथा गंगा की घाटी में नीचे वाराणासी तक ६०० से नीचे रहता हैं। इंगलैंड में जुलाई की भाँति यहाँ भी दिन गर्म रहते हैं, परन्धु रातें विशेष रूप से ठंडी रहती हैं तथा कुछ पाला पड़ जाना तो साधारण बात है। इसके विपरीत मद्रास में ग्रीसत तापक्रम ७५० रहता हैं, तथा पाले का नाम नहीं हैं। कालीकट का तापक्रम ७५० तथा कोलम्बो का ७९० रहता हैं। ग्रतः जनवरी की समताप रेखायें ग्रपेक्षाकृत पूर्व-पश्चिम की ग्रोर मुड़ी होती हैं। भारतीय जलवायु पर भू-ग्राकृतियों का विशेष प्रभाव पड़ता हैं, ग्रतः एक ऐसा मानचित्र जिसमें जनवरी के ठीक ठीक स्थानीय तापक्रम दिखाये गए हों, ग्रिधिक उपयोगी हो सकता हैं। चित्र ५४ इस ग्रभाव की पूर्ति करता है तथा भारत की पर्वतीय दीवार के ग्रनुरूप शीतवायु की दीवार को प्रदर्शित करता है।

जनवरी के वायु के भार की दशाएँ एक शक्तिहीन उच्च-भार-प्रदेश ठंडे मैदानों के उत्तर-पिच्चम में दिखाती हैं। यहाँ से हवायों बाहर की श्रोर चलती हैं—ये शनैं: शनैं: विपवत् रेखीय पेटी में न्यून-भार प्रदेश की श्रोर बढ़ती हैं ब्रथा जैसे जैसे वह श्रामे बढ़ती हैं, उनकी शक्ति में वृद्धि होती जाती हैं। श्राधुनिक शब्दावली में उत्तरी भारत में वायु ऊपर से नीचे उत्तरती हैं तथा वहाँ cP वायु का लघु पुञ्ज रहता है। एशिया के सम्भार रेखीय मानचित्र से एक भ्रम यह हो जाता है कि भारत का लघु-भार प्रदेश मध्य एश्विया के लघु भार प्रदेश से सम्बन्धित है। वास्तव में दोनों के बीच कोई सम्बन्ध नहीं हैं; हिमालय एक शक्तिशाली रोक का कार्य करते हैं तथा उनका प्रभाव ऊपरी हवाश्रों के क्षेत्र में भी फैला हु ग्रा है। इसके दो परिणाम है—भारत उन ठंडी हवाश्रों का ग्रनुभव नहीं करता जो जाड़े की ऋतु में चीन के दक्षिण तक पहुँच जाती हैं। दूसरे उत्तरी भारत में हवाश्रों की गित बहुत कम (२ ग्रथवा ३ मील प्रति घंटा) रहती है। लोगों का ऐसा सुझाव है कि वास्तव में इन हवाश्रों तथा हिमालय के पार के उच्च भार प्रदेश में सम्बन्ध है, तथा यह भी संकेत किया जाता है कि तेज हवायें हिमालय की संकरी घाटियों म बहती हैं। परन्तु ये हवायें रात्रि के समय ही चलती हैं; दिन के समय वास्तव में हवा उन्नतोमुख चलती हैं।

शीकालीन ऋतु में भारत से बाहर की श्रोर चलने वाली हवाश्रों पर भू-श्राकृ िबयों का विशेष नियंत्रण रहता हैं —गंगा की घाटी में वे पिश्चम तथा उत्तर-पश्चिम से चलती हैं। डे ल्टा में उत्तर से चलती हैं तथा बंगाल की खाड़ी में उत्तर-पूर्व से चलती हैं। ये तट से दूर चलने वाली हवायें स्वाभाविक रूप से शुष्क होती हैं, तथा श्रिष्कांश भारत में जनवरी तथा फरवरी श्रिषक रमणीक होते हैं, जब वर्षा नहीं होती हैं तथा श्राकाश में बादल भी नहीं दीखते हैं। उत्तर-पश्चिम तथा बिल्कुल दक्षिण को छोड़ कर बादल मुश्किल से दो दसी से श्रिषक होते हैं। लंका तथा दिक्षणी भारत जो विषुवत् रेखा के १०० के भीतर स्थित हैं, विषुवत् रेखीय पेटी के श्रन्तगंत हैं तथा विषुवत् रेखीय लघु भार पेटी के श्रन्तगंत हैं तथा विषुवत् रेखीय लघु भार पेटी के श्रन्तगंत हैं तथा विषुवत् रेखीय लघु भार पेटी के श्रन्तगंत हैं तथा विषुवत् रेखीय लघु भार पेटी के श्रन्तगंत हैं तथा विषुवत् रेखीय लघु भार पेटी के श्रन्तगंत हैं। मद्रास तथा दिक्षण-पूर्व में नवम्बर तथा दिसम्बर में काफी वर्षा हो जाती हैं।

शीतकालीन तूफानों का विवरण श्रावश्यक है क्योंकि ये उत्तर-पश्चिम के सुरम्य मौसम में एक श्रपवाद हैं। दिसम्बर से मार्च तक भूमध्य सागर से ईरान तथा बलूचिस्तान भ्रथवा श्रफगानिस्तान को पार करते हुए चक्रवात चलते हैं। ये छिछले लघु भार प्रदेश होते हैं तथा हल्की हवाश्रों के साथ बहते हैं, परन्तु इनसे अच्छी वर्षा हो नाती

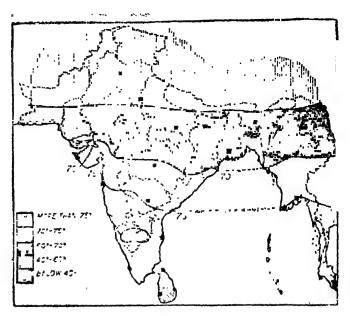


Fig. 83.—The climate of India. January sea-level isotherms

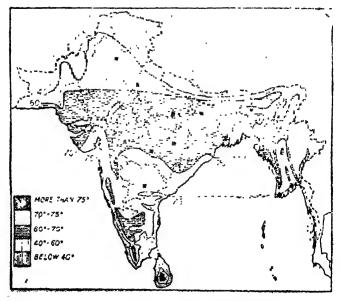


Fig. 84.—The climate of India—actual temperatures in January

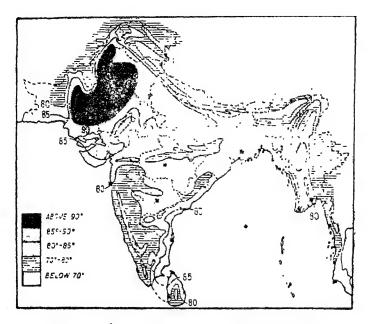


Fig. 85.—The climate of India—July sea-level isotherms

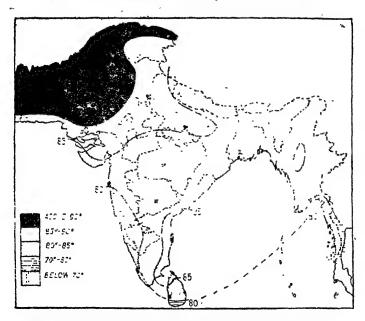


Fig. 86.—The climate of India—actual temperatures in July

हैं विशेषकर उत्तरी पंजाब में। (लाहौर के लिये चित्र ९३ देखिये) ये बहुधा गंगा की घाटी के निचले भाग में पहुँचते पहुँचते समाप्त हो जाते हैं। इस वर्षा का जाड़े की फसलों महूँ तथा जो के लिए विशेष महत्व ह, इनकी कमी के कारण ही बर्मा में गहूँ उत्पन्न नहीं होता ह हालाँकि वहां अन्य अनुकूल दशायें पाई जाती हैं। यद्यपि यहाँ वर्षा अधिक महर्ले की हैं, परन्तु इसकी मात्रा पंजाब में मानसूनी वर्षा के मुकाबले में अत्यधिक न्यून हैं। कदाचित् इन्हीं चक्रवातों के कारण काश्मीर तथा उत्तर-पश्चिम के पहाड़ों पर बर्फ अधिक गिरती हैं।

भारत के शीतकाल की यूरोपीय लोग बहुत प्रशंसा करते हैं। उत्तर में भारतीयों के लिए रात्रि तथा प्रात.काल की शीत दुखद होती ह तथा जब तक सूर्य वायु को गर्म नहीं कर देता, कोई कार्य नहीं प्रारम्भ किया जाता है। यह बात कौतूहलपूर्ण ह कि यहाँ के लोग इतनी कड़ी गर्मी के श्रादी होते हैं, परन्तु साधारण शक्ति प्रदान करने वाली ठंडक तक की प्रशंसा नहीं कर सकते। मुझे वह दिन भली-भाँति स्मरण ह कि जब म कुछ वर्ष बर्मा में रुकने के बाद १ जनवरी को उत्तर प्रदेश में ठहरा था, तथा मैं सोचता था कि वहाँ की प्रातःकालीन शीत सबसे कड़ाके की रही जिसका कि कभी मैंने अनुभव किया था, यद्यपि वास्तविक तापकम केवल ३९० फा० ही था। श्रासाम तथा बंगाल की वायु में नमी अत्यधिक रहती है, प्रातः कालीन कोहरा तो साधारण-सी बात है तथा शीतकालीन मौसम सुरम्य सा रहा है। श्रौर दक्षिण में मद्रास जैसे स्थानों में, रात्रि में एक श्रथवादो कम्बलों की श्रावश्यकता पड़ जाती है। यद्यपि यहाँ तापकम ६५० फा० से कभी ही कम होता है।

**प्रीष्म का जीन मौसम की दशाएँ**—सूर्य के उत्तरायण होते ही तापकम में ग्रिधिक वृद्धि होने लगती है तथा मार्च में ग्रीष्मकाल प्रारम्भ हो जाता है। उत्तरी-पूर्वी मानसून की ठंडी हवाओं का प्रभाव-उत्तरी मैदानों को छोड़कर समाप्त हो जाता है तथा तटों पर स्थलीय तथा सागरीय हवायें बहने लगती हैं। अप्रैल तथा मई में भारत में सुर्य सिर के ऊपर रहता है, तथा ग्रधिकांश भारत में ये सबसे ग्रधिक गर्म महीने हैं। मई में गंगा के आर्द्र डेल्टा में भी तापक्रम ५५० से अधिक हो जाता है तथा मध्य गंगा घाटी में ९०° से ऊपर रहता है। वाय बहुत शुष्क रहती है तथा उत्तरी-पश्चिमी शुष्क प्रदेशों में तो ग्रापेक्षित ग्राईता १०° तंक हो जाती है। तापक्रम का दैनिक ग्रन्तर विशेषकर भीतरी प्रदेश में अधिक रहता है। उदाहरणार्थ सिन्ध में मई में गारत ने अधिकांश गुक क्षेत्रों में अप्रैल तथा मई में कुछ घटों के लिए तापक्रम १००° से अधिक हो जाता है। शारी-रिक गर्मी से अधिक तापक्रम का परिणाम कौतूहलपूर्ण होता है जब तक कि कोई उनका अपदी नहीं हो जाता। प्रत्येक वस्तु छुने से गर्म मालूम होती है। व्यक्तिगत रूप से मुझे तो १०५° से ग्रधिक का तापकम एक ग्रजब सुस्ती पैदा कर देता था। साधारणतया लोग दिन की गर्मी में ब्राराम करते हैं, परन्तु बहुधा इतनी गर्मी पड़ती हैं कि के करते हैं, परन्तु बहुधा पहना हराम हो जाता है, तथा कभी ऐसी मानसिक स्थिति हो सकती है जब मस्तिष्क बिल्कुल निकम्मा हो जाता है। इस दशा को कुछ लोग ग्रसम्भव समझते हैं, परन्तु इसका विश्वास लाने के लिये व्यक्तिगत ग्रनुभव की ग्रावश्यकता है।

श्रप्रैल श्रथवा मई तक भारत मे एक निश्चित न्यून भार प्रदेश स्थापित हो जाता है तथा समुद्र से पृथ्वी की ओर हवायें चलने लगती है जिनसे दक्षिणी भारत तथा पूर्वी लंका में श्रिषक वर्षा होती है। यह ''ऋतु वृष्टि'' के ताम से प्रसिद्ध है। यह वर्षा विशेष कर भीषण तूफानों से होती है जो तीसरे प्रहर उठते हैं तथा विद्युत् तथा गर्ज के साथ काफी देर शाम तक बने रहते हैं।

शुष्कतर प्रदेशों में वर्षा नहीं होती है, परन्तु भीषण धूल के कारण तूफान बहुधा चला करते हैं। कभी कभी तूफान टानेंडो अथवा बवंडर की आकृति के छोटे व्यास वाले होते हैं। मुझे स्मरण है कि कितने ही अवसरों पर मैंने बर्मा की शुष्क पेटी के निस्तब्ध वातावरण में डेरो में ऐसे भयंकर तूफानों को झेला, जिनके कारण साँस लेना दूभर हो जाता था तथा कोई प्राणी तीसरे पहर की विकट धूप में चलता न दीखता था, जब एकाएक तूफान गाड़ी की सी गर्ज सुनाई पड़ती तथा कोई तूफान धूल, पत्तियों तथा शाखाओं को सहसा झिझोड़ डालता। क्षण भर बाद में सड़े जड़ वाले पेड़ों का उन्मूलन हो जाता है मानो कि उनपर जादू कर दिया गया हो। एकाएक तूफान थम जाता है उतनीही जल्दी जितनी जल्दी प्रारम्भ हुआ था। ऐसी दशायें अयनवर्तीय चक्रवातों के निर्माण में सहायक होती हैं। जो इस ऋतु में बंगाल की खाड़ी के दक्षिणी भाग के लिए विशेषकर खतरनाक सिद्ध होती हैं।

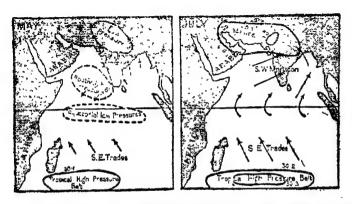


Fig. 87. Diagram of monsoon conditions, showing Sir John Eliot's conception of the cause of the 'bursting' of the monsoon

वर्षा मृतु की द्शाएँ — अर्थ जून के आस-पास मानसून प्रारम्भ हो जाता है। उन क्षेत्रों में भी जहाँ 'श्राम्न वर्षा' तथा तीसरे पहर की आँधियाँ पहले ही आ चुकतौ हैं, जिस दिन से मानसून प्रारम्भ होता है विशेष परिवर्तन विद्यमान होने लगते हैं। तेज तथा निरन्तर दक्षिणी-पश्चिमी हवायें इस अन्तर को प्रदिश्ति करती हैं। इन हवाओं का निर्दिष्ट स्थान उत्तरी-पश्चिमी भारत का लघु भार प्रदेश ही हैं। यहाँ दो बातों पर जोर देना आवश्यक हैं। भारत मध्य एशिया से बिल्कुल पृथक हैं। पंजाब के लघु भार प्रदेश तथा महाद्वीप के हृदयस्थल से कोई लगाव नहीं हैं। दूसरी बात यह हैं कि यह एकात्मक परिवर्तन कैसा? स्वर्गीय सर जान इलियाट, जो भारत सरकार के अन्तरिक्षक थे, का विश्वास था कि जिस समय भारत में ग्रीष्म ऋतु होती हैं, विषवत् रेखीय लघु भार प्रदेश ज्यों का त्यों बना रहता है। इसकी ओर दक्षिणी पूर्वी व्यापारिक हवायें चला करती है तथा यह विषुवत् रेखीय लघु भार प्रदेश उचरी भारद से एक उच्च भार प्रदेश द्वारा पृथक रहता है। विषुवत् रेखीय लघु भार प्रदेश तथा उच्च भार प्रदेश दोनों स्कावटें डालते रहते हैं, परन्तु एकाएक इनका प्रभाव क्षीण हो जाता है तथा दक्षिणी-पूर्वी व्यापारिक हवायें उत्तरी हिन्द महासागर की ओर खिच आती है। दूसरे शब्दों में ति का एक मुख्य पंज сि पर जो पहले से था, हावी हो जाता है।

यह बात निश्चित है कि वर्षा लानेनाली हवा की शक्ति शीतकालीन हवा से बहुत ग्रधिक होती है—साधारणतया लगभग दूनी। बम्बई में इसकी गति २० मील प्रति घंटा रहती है। भारत के दूसरे भागों में इससे कम। हवाओं की वास्तविक दिशा

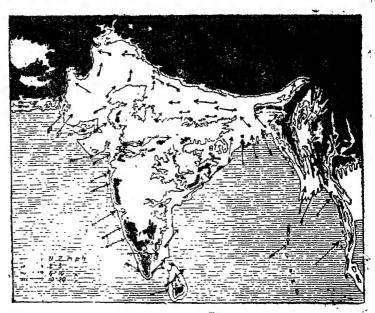


Fig. 88.—Map of India showing the average direction and strength of the monsoon winds in July

The length of the arrow is in proportion to the steadiness of the wind; streng is shown by the number of barbs.

बहुत-कुछ देश के प्राकृतिक संगठन से प्रभावित होती हैं। मानसून की दो प्रमुख शाखायें हैं जिन्हें भारतीय प्रायद्वीप पृथक करता हैं। ग्ररबसागर वाली शाखा का प्रभाव खम्बात की खाड़ी के उत्तर में बहुत दूर तक नहीं पहुँच पाता। वंगाल की शाखा गंगा की घाटी में पूर्वी हवा के रूप में बहती हैं तथा पंजाब पहुँचते पहुँचते इसका रुख दक्षिणी-पूर्वी हो जाता हैं। स्वाभाविकतः मानसून का प्रभाव पहले पश्चिमी तट पर ग्रनुभव किया जाता हैं, तत्पश्चात् दूमरी जगह।

	, ,,					प्रारम्भ होने की ग्रौसत तिथि	समाप्त होने की ग्रौसत तिथि
बम्बई				•		५ जून	१५ ग्रक्टूबर
बंगाल						१५ जून	१५-३० ग्रक्टूबर
पंजाव	•	•	•	•	•	१ जुलाई	१४-२१ सितम्बर

मद्रास के तट को छोडकर समस्त भारत में श्रविकांश वर्षा दक्षिणी-पिश्चमी मानसून से होती है, तथापि यह न समझना चाहिये कि श्राईतर प्रदेशों में भी लगातार जलवृष्टि होती होगी। श्रविक वर्षा वाले दिनों के बीच में श्रवकाश भी हो जाते हैं; क्ष्यां क के के स्वाप्त के साम के प्रतिकाश के सुष्टिक के सुष्टिक के स्वाप्त के सुष्टिक के स्वाप्त के सुष्टिक के स्वाप्त के सुष्टिक के सुष

प्रदेशों में धूप वाले दिन साधारणतया होते ही है, तथा जब चकवात गुजरते हैं तो यूरोप की पखुवा हवाग्रों की भाँति इनसे भी वर्षा होती हैं। लगभग सभी जगह वर्षा के फलस्वरूप तापक्रम कम हो जाता है, ग्रतः भारत के ग्रधिकांश भागों में जून, जुलाई तथा निः। पंजाब तथा सिन्ध के शुष्कतम प्रदेशों में ही जून तथा जुलाई तक ग्रत्यधिक उच्च तापक्रम बनः रहता हैं। उत्तरी गोलाई में ग्रन्य भागों में रहने वाले इसकी दाद नहीं दे सकते जो जुलाई तथा ग्रास्त को सब से ग्रधिक गर्म महीने समझते हैं। वर्षा बहुत ग्रच्छी लगती ह; शुष्क भूमि जिसपर कि एक तिनका भी नहीं दिखाई पड़ता था एक बार फिर से सजीव हो उठती है, प्रकृति उसे ग्रधिक उत्तरी ग्रक्षांशों की वसन्त ऋतु की भाँति पुनः जीवित कर देती हैं। वर्षा ऋतु की सबसे ग्रप्रिय वस्तु उसकी ग्राईता का ग्राधिक्य ही है। कोई चीज सूखने की नहीं ग्राती। ५०० से ग्रधिक तापक्रम होने पर भी बम्बई ग्रथवा चिटगांव सरीखे स्थानों के योरोपीय लोग बिस्तर तथा नीचे पहनने वाले वस्त्रों को सुखाने के लिये लकड़ी के कोयले की ग्राग का प्रयोग करते हैं। दरवाजे फूल जाते हैं तथा बन्द होना मुश्किल हो जाता है; बूटों तथा जूतों पर एक रात्रि में ही हरा रंग छा जाता है; कोई भी वस्तु जो गोंद ग्रथवा सरेस से चिपकाई जाती ह, दुकड़े हुकड़ हो जाती ह।

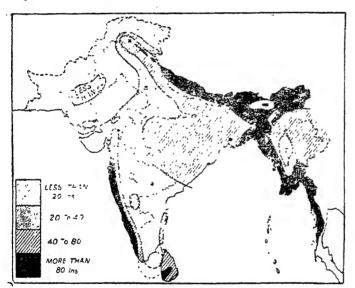


Fig. 89.—A rainfall map of India for the whole year

भारत के कुल वर्ष तथा वर्षा ऋतु के मानिचत्रों में थोड़ा ही अन्तर है। चित्र द९ में कुल वर्ष की वर्षा दिखाई गई है। कुछ समवर्षा रेखायें — ५०, ४० तथा २० इंच ही चुनी गई ह। ये रेखायें अत्यन्त महत्वपूर्ण है तथा भारत की प्राकृतिक वनस्पति, वन, खेती तथा सिंचाई पर विचार करते समय इन रेखायों के स्थानों को भली भाँति स्मरण रखना चाहिय। ये चार वर्षा क्षेत्रों को प्रदिशत करती हैं:——

(ग्र) वह क्षेत्र जहाँ प्रतिवर्ष ५०'' से ग्रधिक वर्षा होती हैं। यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति साधारणतया सदाबहार बन हैं तथा मुख्य फसल चावल हैं। यहाँ सूखे के कारण श्रकाल का कोई भय नहीं है, परन्तु बाढ़ से फसलों को भरी क्षति पहुंचती है। बाढ़ को रोकने के लिए गंगा के डेल्टा की भाँति मिट्टी के बाँध बनाये जाते हैं। मध्यम वर्षा वाले प्रदेश वे हैं जहां ४० तथा ८० इंच बीच वर्षा होती हैं। यहाँ मानसूनी वन पाये जाते हैं जो ग्रीष्म ऋतु में श्रपनी पत्तियाँ गिरा देते हैं; यहाँ शुष्क तथा श्रार्द्र दोनों प्रदेशों की फसलों का सम्मिश्रण मिलता है, परन्तु बहुधा

या का तथा श्राद्र दोना प्रदेशों का फिसला का साम्मश्रण मिलता है, परन्तु बहुधा चावल ही अधिक पैदा होता है। साधारणतया सिंचाई की आवश्यकता नहीं पड़ती, परन्तु ज्ञुष्क वर्षों की रक्षा हेतु कुछ सिंचाई की योजनायें बनाई जा

सकती हैं।

(स) कम वर्षा वाला प्रदेश जहाँ २० तथा ४० इंच के बीच वर्षा होती हैं। यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति साधारणतया काँटेदार झाड़ियां हैं, वन कुछ अच्छे स्थानों में ही मिलते हैं। इस प्रदेश में शुष्क भागों की ज्वार जैसी प्रतिनधि फसलें उगती हैं। आई प्रदेशों की फसलें (जैसे चावल) सिंचाई की सहायता से पैदा की जा सकती है। भारत का अकाल-प्रदेश ४० इंच से कम वर्षा वाले क्षेत्रों में ही पाया जाता है। वर्षा न केवल कम ही होती हैं, बिल्क चक्रवातों के गुजरने पर होती हैं। वर्षा की मात्रा प्रतिवर्ष घटती-बढ़ती रहती हैं, इसी कारण से अकाल का भय रहता हैं जो बड़ी सिंचाई की योजनाओं द्वारा ही दूर किया जा सकता हैं।

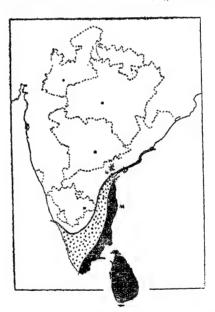


Fig. 90.—The cold-weather rainfall of southern India
The area shown black receives more than 10 inches of rain in the months
of November and December, the dotted area more than 5 inches. It must be
emphasised that this cold-season rain falls during the period of the retreating
mnosoon and not when the north-east monsoon is blowing.

(द) महस्थल तथा ग्रर्थ-महस्थल जड़ाँ २० इंच से कम वर्षा होतीं है, सिचाई के विना स्थाई खेती सम्भव नहीं है।

लौटती हुई मानसून-काल की दशायें — अक्टूबर में वर्षा बहुत कम हो जाती है, म्राकाश स्वच्छ रहता है तथा सूर्य दिखाई पड़ता है, फलस्वरूप तॉपक्रम बढ़ने लगता है। पृथ्वी पर पानी भरा रहता है, वातावरण ग्राद्रे रहता है तथा समस्त भारत पर एक-सा तापक्रम रहता है, ५०° से कुछ ग्रंश ग्रधिक ग्रयवा कम । यह मास ग्रस्वस्यकर तथा अरम्य होता है। नवम्बरतथा दिसम्बर में उत्तरमें तापक्रम बहुत कम हो जाता है। सागर तथा पृथ्वी पर दक्षिणी-पश्चिमी हवा का चलना बन्द हो जाता है तथा वायु स्थिर हो जाती है। गर्मी तथा ऋार्दता के स्थानीय ऋन्तरों के कारण ऋयनवर्तीय चक्रवात उत्पन्न हो जाते हैं। इनमें बहुत से ग्रंडमन द्वीपों के पड़ोस में पैदा होते हैं तथा पश्चिम ग्रथका उत्तर-पश्चिम की ग्रीर बंगाल की खाड़ी पर चलते हैं। इन चक्रवातों से मद्रास के तट पर ऋधिक वर्षा होती है, जहाँ नवम्बर तथा दिसम्बर सबसे ऋधिक वर्षा वाले महीने होते हैं जबिक शेष भारत में बिल्कुल वर्षा नहीं होती । ये ग्रयनवर्तीय चकवात कभी धन तथा जन को काफी क्षति पहुँचा देते हैं।

भारत के जलवायु प्रदेश-भारत के सरलतम जलवायु प्रदेश वर्षा के श्राधार पर बनाये जा सकते हैं तथा वे इस प्रकार हैं:

## जलवायु प्रदेश

र्म्(ग्र) ५० इंच से ग्रधिक वर्षा वाले क्षेत्र (१) पश्चिमी तट

- (ग्र) उत्तरी-लम्बा शुष्क मौसम
- ं उदाहरण, बम्बई (ब) दक्षिणी-छोटा शुब्क मौसम उदाहरण, त्रिविंद्रम
- (२) बंगाल तथा ग्रासाम। उदाहरण, चिटगांव
- (ब) ४०-५० इंच वाले क्षेत्र: उत्तरी-पूर्वी पठार तथा मध्य गंगा घाटी उदाहरण, नागपुर

(स) २०-४० इंच वाले प्रदेश

- (१) करनाटिक ग्रथवा तामिल प्रदेश जहाँ नवम्बर तथा दिसम्बर में सबसे ग्रिधिक वर्षा होती है। उदाहरण, मदुरा
- (रै) दक्षिणी तथा उत्तरी-पश्चिमी दक्षिणी भारत जहाँ ग्रौसत तयपऋम ६५°-७५° रहता है। उदाहरण, ह्दराबाद
- (३) ऊपरी गंगा का मैदान जहाँ जनवरी नें ताप-कम कम तथा जुलाई में ग्रधिक रहता ह। उदाहरण, दिल्ली
- (४) उत्तरी पंजाब का मैदान जहाँ जाड़े की वर्षी महत्वपूर्ण है। उदाहरण, लाहौर

## प्राकृतिक प्रदेश

वही

वही

डेल्टा, पूर्वी पहाड़ियाँ तथा ग्रासाम की घाटी

उत्तरी-पूर्वी पठार मध्य गंगा की घाटी तथा

वही

दक्षिणी भारत तथा उत्तरी-पश्चिमी दक्षिणी भारत

ऊपरी गंगा का मैदान तथा मध्य-भारत का पठार

पंजाब का मैदान (उत्तरी)

फा० १४

- (द) २० इंच से कम वर्षा वाले प्रदेश:
  - (१) उत्तरी-पश्चिमी निचला मैदान । उदाहरण, कराँची
  - (२) उत्तरी-पश्चिमी पठार । उदाहरण, क्वेटा

पंजाब का मैदान (दक्षिणी) सिन्ध, थार, राज्य पूताना बलचिस्तान तथा उत्तरा

बल्चिस्तान तथा उत्तरा पश्चिमी पहाड़ियाँ

हिमालय प्रदेश का विवेचन पृथक ही करना चाहिये (उदाहरणः शिमला तथा दार्राजिलिंग) बाद में इसी खंड के श्रन्तर्गत हम भारत के प्राकृतिक विभागों का वर्णन करेंगे। हमने जलवायु प्रदेशों के श्रनुरूप प्राकृतिक विभागों का भी संकेत किया है।

भारत में सिचाई के साधन-भारत के वर्षा के विवेचन से यह बात स्पष्ट है कि बहुत बड़े क्षेत्र में नमी का अभाव है। पंजाब के मैदानों तथा सिन्ध की निचली घाटी में २० इंच से कम वर्षा होती है, कुछ भागों में तो ५ इंच से भी कम। यद्यपि यहाँ की

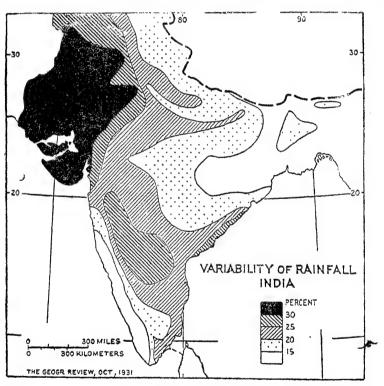


Fig. 91.—The variability of rainfall in India (after A. V. Williamson)
[मिट्टी निर्दियों द्वारा निर्मित तथा उपजाऊ है परन्तु इतनी कम वर्षा कृषि के लिये अपर्याप्त
है। इसके अतिरिक्त उन क्षेत्रों में जहाँ साधारणतया अच्छी वर्षा होती ह तथा जहाँ शुष्क
[फसलें कृषि का मुख्य आधार हैं, वार्षिक वर्षा अनिश्चित होने के कारण प्राचीन काल
में भयंकर अकाल पड़ चुके हैं। यह बान उन्लेखनीय है कि भारत का अकाल प्रदेश सबसे

स्रधिक शुष्क प्रदेश नहीं है, बिल्क मध्यम वर्षा वाला प्रदेश है। स्रादिकाल से भारत निवा-सियों ने पंजाब जैसे शुष्क प्रदेशों की उर्वरा भूमि से सिचाई के द्वारा लाभ उठाया है तथा मध्य वर्षा वाले भागों में स्रकाल से बचने के लिए कुएँ तथा तालाब बनाये हैं।

परन्तु विशाल सिंचाई की योजनायें जो भारत की एक प्रमुख विशेषता है, सौ वर्ष के भीतर—सन् १८६४ से—ही बनी हैं। ग्राधुनिक इंजीनियरिंग का कला कौशल इसकी ग्रांशिक व्याख्या है। व्यापक सिंचाई की योजनाग्रों के लिए सबसे पहले जल

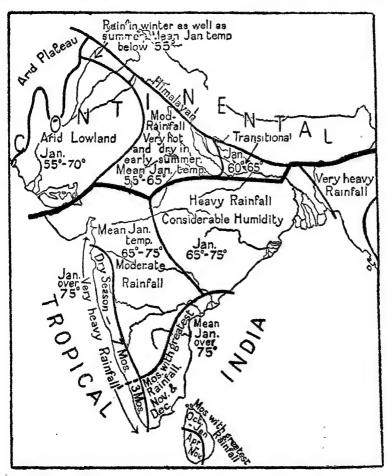


Fig. 92.—The climatic regions of India

The divisions shown on this map are modified from those drawn up by Kendrew. In particular the fundamental separation of 'Continental India' and 'Tropical India' was suggested to me by Professor Kazi Saied Ahmad. स्रोतों पर पूर्ण नियंत्रण की ग्रावश्यकता है। जहाँ एक नदी—घाटी ग्रनेक स्वतंत्र राज्यों के ग्रन्तर्गत ह, उसके जल को प्रयोग में लाने के लिये ग्रापस में निरन्तर युद्ध हो सकता है।

श्रास्ट्रेलिया में मरे नदी की भाँति जहाँ एक ही जाति के लोग रहते हैं, श्रापित्तयाँ उठ सकतीं हैं। श्रन्त में एक धनवान केन्द्रीय सत्ता ही प्रारम्भिक लागत को उठा सकती हैं। इस प्रकार ब्रिटिश सरकार ने, जिसने समस्त उप-महाद्वीप पर सिक्का बिठा दिया था, इतने बड़े पैमाने पर सिंचाई योजनाश्रों को कार्यान्वित कर सकी, जो छोटे छोटें राज्यों में प्रबल इच्छा होते हुए भी श्रसम्भव था। विभाजन के समय से एक महान् समस्या इस कारण से उठ खड़ी हुई कि पिश्चमी पाकिस्तान तथा भारत की सीमा मुख्य नहरों को काटती हैं। इसके श्रतिरिक्त पाकिस्तान की जलपूर्ति करने वाली निदयाँ काश्मीर से निकलती हैं (चित्र १३३ को देखिये)।

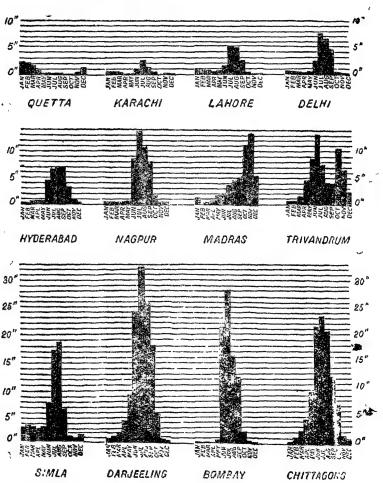


Fig. 93.—Rainfall graphs for towns characteristic of the climatic regions of India भारत तथा पाकिस्तान की सिंचाई योजनाय्रों की विशालता को सोचना कठिन है। केवल भारतीय गणराज्य में सन् १९५०-५१ में ३३६,०००,००० एकड़ों में (जिस

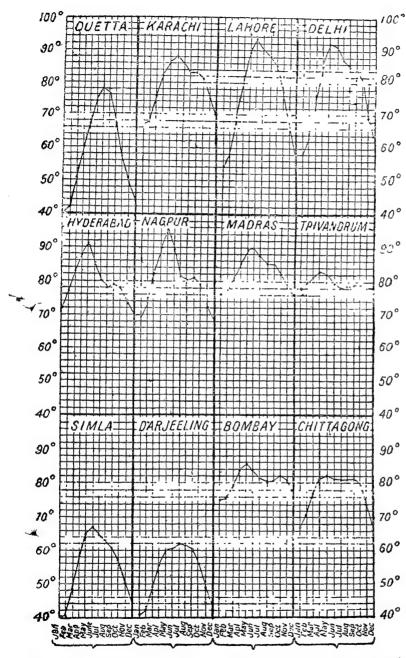


Fig. 94.—Temperature graphs for towns characteristic of the climatic regions of India

परफसल बोई गई थी) ४९,०००,००० एकड़—कुल का है भाग से ग्रधिक—सिचित भूमि थी।

पाकिस्तान में ५७,०००,००० एकड़ों में से २१,५००,००० एकड़—कुल का में से अधिक—सिनित भूमि थी। दूसरे शब्दों में भारत की सिनित भूमि सिनित देशों में सबसे मशहूर देश मिश्र का कुल खेतिहर भूमि का लगभग दसगुना है। केवल सिध की सक्कर बांध योजना ने मिस्र की कुल खेतिहर भूमि से अधिक स्थाई सिनित भूमि पाकि-स्तान को प्रदान की। ऐसा कहा गया है, जो एक सीमा तक सत्य भी है कि प्रत्येक वर्ष स्वान को प्रदान की है कि प्रत्येक वर्ष स्वान की किए प्रत्येक हैं। केवल सिंप को स्वान की स्वान की

उक्त संख्यायें भारत तथा पाकिस्तान के उन भागों से संबंधित हैं जहाँ संख्याएँ प्राप्त हो जाती हैं—मोटे तौर पर पूर्व विभाजन का ब्रिटिश भारत तथा कुछ बड़े राज्य। इस समस्त क्षेत्र में सिचित भूमि ३०,०००,००० एकड़ (सन् १९००) से ७०,०००,००० एकड़ (सन् १९४०) हो गई—संसार के सभी देशों का सबसे बड़ा क्षेत्रफल है। वस्तुतः एशिया में ग्रब भी संसार की कुल सिचित भूमि का ७०% है।

नीचे दी हुई तालिका से विदित होगा कि भारत में चार प्रकार की सिंचित भूमि हैं। सरकारी नहरों से  $= \frac{1}{2}$  तथा निजी नहरों से  $= \frac{1}{2}$  तथा निजी नहरों से  $= \frac{1}{2}$  स्मि की सिंचाई होती हैं। स्रन्य साधनों में सरकारी भाग ३५% हैं।

## सिंचाई सन् १९५० भारत संघ

नहरें	कुऍ	तालाब	श्रन्य साधन	कुल (लाख एकड़ों <b>में</b> )					
२०.९	१२.६	९.३	Ę. <u>¥</u>	४९.३					
' पाकिस्तान									
	,			२१.५					

(ग्रधिक व्यौरा प्राप्त नहीं है परन्तु नहरे सबसे ग्रधिक महत्वपूर्ण है)

सदाबाहनी नहरों की सिंचाई—भारत में सदावाहनी नहरों की सिंचाई सबसे ग्रिधिक महत्वपूर्ण हैं। विभाजन के समय तक ब्रिटिश सरकार ने भारत की सिंचाई योजनाश्रों पर १६० करोड़ ६० खर्च कर दिये थे। सबसे महत्वपूर्ण योजनायें बड़े मैदान के शुष्क भागो—पंजाब, उत्तर प्रदेश तथा सिन्ध—में हैं। जिनका पूर्ण विवरण बाद में दिया जावेगा। कुल व्यय का २२% पंजाब में, २०% सिन्ध में, १६% उत्तर प्रदेश में; ७% वम्बई में तथा ९% मद्रास में हुश्रा। विभाजन के समय सरकारी नहरें (मुख्य तथा शाखाश्रों) की लम्बाई २५००० मील, तथा विभाजकों की

लम्बाई ६०,००० मील थी। उनसे कुल ४०,०००,००० एकड़ भूमि की सिंचाई होती थी। मूलधन पर मुनाफे में बहुत अन्तर है। कुल ग्रौसत ५% रहा है।

बाद द्वारा भरने वाली नहरें—इन नहरों में नदी का पानी बाढ़ के समय स्वयं ही ग्रा जाता है। स्थानीय काल में इनका महत्व, विशेषकर सिन्ध में रहा है, परन्तु कालान्तर में ये सदावाहनी नहरों में परिणत कर दी गई है। इनसे दुहरी हानियाँ थीं। जब पानी की सबसे ग्रधिक ग्रावश्यकता होती थी, तभी इनमें पानी का ग्रभाव रहता था तथा वे नदियों की पूर्ति का पूरा-पूरा लाभ नहीं उठा सकती थी तथा शुष्क ऋतु में सूख जाती थीं।

तालाब—बहुत से शुष्कतर भागों में विशेषकर प्रायद्वीपीय भारत के दक्षिणी तथा दक्षिणी पूर्वी भागों में, छोटी छोटी निदयों के ग्रारपार मिट्टी की दीवारें ग्रयवा बाँध बनाकर बरसाती पानी को एकत्र कर लेते हैं। वहां ऐसी झीलों को तालाब कहते हैं। यह पानी वर्षा ऋतु के ग्रन्त में प्रयोग किया जाता है, परन्तु ये तालाब गर्मियों में

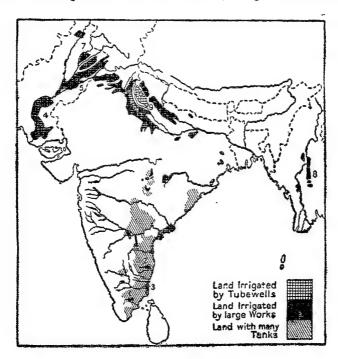


Fig. 95.—Irrigation map of India

1. Periyer system; 2. Cheyyar, Poini and Palar system; 3. Cauvery Delta system; 4. Sind; 5. Punjab systems; 6. Ganges-Jumna systems; 7. Vale of Peshawar; 8. Burma; 9. Sarda system.

बिलकुल ही सूख जाते हैं। जिन वर्षों में वर्षा कम होती है तथा पानी की स्रावश्यकता सबसे स्रविक होती है, यह भय रहता है कि वर्षा की कमी के कारण तालाब ही न भर सकें। हैंदराबाद, मसूर, तथा मद्रास में तालाबों से सिंचाई का विशेष महत्व है।

कुएँ—यद्यपि शुष्कतर भागों में धरातल शुष्क हो तो भी बहुधा कुछ ही गहराई में पानी रहता है। ऐसी स्थिति निदयों द्वारा निर्मित क्षेत्रों में विशषकर पाई जाती हैं जहाँ पाताल-जल का स्तर कुछ ही फीट नीचे पाया जाता है। इस जल का कुग्रों द्वारा प्रयोग किया जा सकता है।

नलकूप—उत्तर प्रदेश के उत्तरी भागों में जहाँ नहरों द्वारा सिंचाई नहीं हो सकी है, विजली द्वारा नलकूप चलाय जाते हैं। नलकूपों की सफलता सस्ती जल-विद्युत पर

ग्रवलम्बित है।

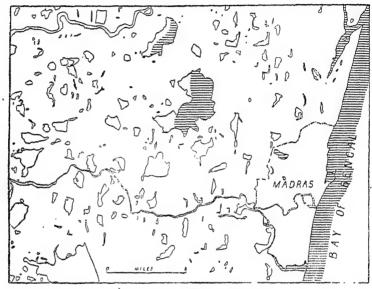


Fig. 96.-Tank irrigation in India

Sketch-map showing the immense number of, and huge area occupied by, tanks in the vicinity of Madras City. Only those lined have permanent water.

अन्य प्रकार के सिंचाई के साधन—वड़े क्षेत्र की भारत की कुल सिंचित भूमि का १०% से ग्रधिक सिंचाई ग्राज भी ग्रादिकालीन साधनों जैसे बेड़ी तथा 'शादुक'

म्रादि से होती ह।

भारत की प्राकृतिक वनस्पति—भारत को जलवायु-प्रदेशों में बाँटते समय प्राकृतिक वनस्पति पर वर्षा के स्रभाव का विवेचन किया गया था। थोड़ी देर के लिये यदि हम पहाड़ी क्षेत्रों को छोड़ दें, तो भारत को चार वर्षा—वनस्पति भागों में बाँट्राक्र जा सकता है: स्राई पेटी, जहां ६० इंच से स्रधिक वर्षा होती है (सदाबहार वन) मध्यम पेटी, जहाँ ४०-६० इंच वर्षा होती है (पतझड़ वाले स्रथवा मानसूनी वन) शुष्क पेटी, जहाँ २०-४० इंच वर्षा होती है (शुष्क वन तथा झाड़ियाँ) मरु पेटी, जहाँ २० इंच से कम वर्षा होती है (मरुस्थल तथा स्रधं मरुस्थल) इनके स्रतिरिक्त पर्वतीय वन तथा डेल्टा वन भी मिलते हैं।

सदाबहार बन विशेषतया प्रायद्वीप के पश्चिमी तट पर पूर्वी हिमालय के निचले ढालों पर ग्रासाम तथा पूर्वी बंगाल में, बर्मा के ग्राद्वेतर भागों तथा ग्रंडमन द्वीपों में पाये जाते हैं। ये वन विषुवतरेखीय वनों से मिलते हैं। उच्च ग्राद्वेता तथा सम- तापक्रम के कारण ये खूब बढ़ ते हैं तथा २०० फीट अथवा अधिक ऊँचे हो जाते ह। विषु-वत् रेखीय वनों की भाँति इनमें बहुत प्रकार के त्रृक्ष मिलते हैं तथा बहुधा एक प्रकार का वृक्ष केवल एक एकड़ भूमि में ही पाया गया है। इस कारण से इनका सदुपयोग नहीं हो पाता क्योंकि साधारणतया एक अथवा दो प्रकार की लकड़ी काटी जाती है। इसके अति-रिक्त बहुत से वृक्षों की कार्य के किया की नहीं होती।

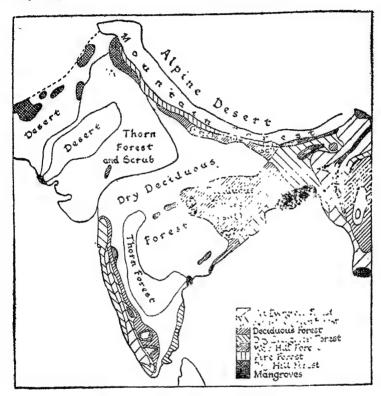


Fig. 97.—The natural vegetation of India

This map is based on the one given by H. G. Champion in his important work on Indian Vegetation (Indian Forest Record, New Series, Vol. 1. 1936).

्रम्यतएव सदाबहार वन भ्रपेक्षाकृत बहुत कम महत्व के होते हैं। श्रासाम की ब्रह्मपुत्र जैसी घाटी में भी इनमें ५० मील से श्रियक नहीं चृता जा सकता है। ये ज्वर से पीड़ित रहते हैं। तथा इनमें जंगली हाथी पाये जाते हैं। कुछ भाँति के वृक्ष तो तीनों क्षेत्रों (पश्चिमी तट, ग्रासाम बंगाल तथा बर्मा-मलाया) में पाये जाते हैं; कुछ के श्रपने सीमित क्षेत्र हैं। बंगाल तथा ग्रासाम में Eastanopsis जाति के वृक्ष बहुधा पाये जाते हैं, तथा बर्मा मलाया में ग्राधे से ग्रधिक वृक्ष Diperocarps जाति के हैं।

पतझड़ी ग्रथका मानापूनी भारत के विनिष्ट बन हैं, तथा देश के लगभग आधे क्षेत्र में पाये जाते हैं, परन्तु इनके तीन मुख्य क्षेत्र हैं---पठार के पश्चिमी भाग की पतली आई पेटी, पठार के उत्तर-पूर्व का एक बड़ा भाग तथा उप हिमालय की पेटी। ये बन बहुत कुछ मिश्रित हैं। परन्तु ग्राधिक महत्व के ग्राधार पर तीन प्रकार के वृक्ष ग्रिधिक प्रसिद्ध हैं। सागौन तो मुख्य प्रायद्वीप के ग्रिधिकांश भाग में मिलता है, परन्तु पूर्वी तट पर नहीं। एकमात्र सागौन के वन बहुत कम हैं। सागौन के विपरीत साल के वन बहुत मिलते हैं तथा दो मुख्य क्षेत्रों में—उत्तरी-पूर्वी पठार तथा पूर्वी हिमालय की निचली तलहटी में पाया जाता हैं। चन्दन सदाबहार वृक्ष ह, परन्तु दक्षिणी भारत के पतझड़ी वन में भी पाया जाता हैं।

शुष्क वन प्रथवा कटीले वन—दक्षिण के शुष्कतर भागों, उत्तरी-पश्चिमी भारत तथा बर्मा की शुष्क पेटी में पाये जाते हैं। छोटे छोटे पेड़ों में बहुधा लम्बी जड़ें तथा काँटे होते हैं जिनके कारण पशु हानि नहीं पहुँचा सकते हैं। इन वृक्षों में बबूल की बहुत सी किस्में मिलती हैं। वस्तुतः यह एक प्रकार के सवाना वन ही हैं।

ग्रर्ध-मरुस्थलों तथा मरुस्थलों में छोटी छोटी झाड़ियाँ मिलती हैं, जो बहुधा उन किस्मों की होती हैं जिनके ग्रन्य स्थानों में वन मिलते हैं। कत्था इसका ग्रच्छा उदाहरण प्रस्तुत करता है। रसीले तनों ग्रथवा पत्ती वाले पौधे भी पाये जाते हैं।

पर्वतीय वन बहुधा पाला-रेखा के ऊपर पाय जाते हैं। इसका एक ही ग्रपवाद है कि उत्तरी-पश्चिमी भारत में मैदानों में भी पाला पड़ जाया करता है। दक्षिणी भारत में ४,००० फीट से नीचे पाला नहीं पड़ता, हाँ ग्रासाम में इसकी सीमा ३,००० फीट से नीचे की है। पर्वतीय वनों में विशेषकर सदाबहार ग्रोक पाये जाते हैं। जिनके ऊपर कोणधारी वृक्ष मिलते हैं। इनका विशेष विवरण हिमालय प्रदेश के ग्रन्तर्गत किया जायगा। ग्राधिक दृष्टिकोण मे देवदार, नीली चीड़, चीड़, सिल्वर फर तथा स्प्रूस सबसे के ग्राधिक महत्वपूर्ण हैं।

डेल्टाई वन समुद्रतट पर तथा निदयों के चौड़े मुहानों पर पाये जाते हैं, सुन्दर वन तथा ग्रंडमन् द्वीप इनके लियं विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। यद्यपि मैंग्रुव दलदल बहुत प्रसिद्ध हैं, परन्तु वे हेरीटियारा के उच्च वनों की भाँति महत्वपूर्ण नहीं हैं।

इस विवरण से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि भारत की प्राकृतिक वनस्पित विशेषकर वन ही हैं, तथा मरुस्थलों में वास्तव में शुष्क वन ही मिलते हैं। यों तो घास के टुकड़े मानसूनी वनों में पहाड़ियों पर पाये जाते हैं, परन्तु घास खुले काँटेदार वनों में भी घास की चादरें मिलती हैं, परन्तु घास के मैदान भारत की विशेषता नहीं हैं। यह एक सार्वजनिक भ्रम हैं कि एक बार जब वन को साफ कर दिया जाय और फिर छोड़ दिया जाय तो वहाँ फिर से वन हो जायेगा। साधारणतया एसी बात नहीं हैं, छोड़ी हुई वन से साफ की हुई टुकड़ियों में विशेषकर बाँस उग ग्राता है। भारत के बहुत बड़े क्षेत्र में इसी प्रकार से उगे हुए बेकार वन हैं।

यह बात स्मरण रखनी चाहिये कि भारत जैसे सबन जनसंख्या वाले देश में प्राकृतिक वनस्पति बहुत बड़े क्षेत्र में साफ कर दी गई है।

इसके पुराने आँकड़ों से घोखा हो जाता है क्योंकि उनमें वर्मा भी सम्मिल है। सन् १९१८-१९ में ब्रिटिश भारत के कुल १,१०१,३५६ वर्ग मील में से २६६,०१९ वर्ग मील अथवा २४.२% पर सरकारी वन तथा ८५,००० वर्गमील अथवा ७ ८% पर अन्य वन खड़े थ, इस प्रकार लगभग एक तिहाई भाग वनों से ढका हुआ था। परन्तु इसका आधा क्षेत्र बर्मा में था। यह बात उल्लेखनीय है कि आंकड़े यों तो सरकारी सूत्रों से प्राप्त किए गए हैं, फिर भी खेती के लिखित आंकड़ों से बिल्कुल भिन्न हैं। खेती वाले मांकड़ों में केवल वही भूमि वन मानी जाती है जिसका वैधानिक रूप से वन

विभाग द्वारा प्रबन्ध होता हैं। एसी नांग किया कार कार के क्या निवास निर्मा स्वत हैं जो मिट्टी में केवल १३ ४% थी। अन्य वन भूमि जिसमें 'सुरक्षित वन' भी आ सकते हैं जो मिट्टी के कटाव से रक्षा करने तथा इमारती लकड़ी आदि के हेतु परती रक्खी जाती है, बंजर अथवा खेती क लिये अपर्याप्त कहलाती है।

द्दन बातों को ध्यान में रखकर हम प्रो० स्पेट द्वारा विए गए श्राँकड़ों को प्रयोग कर सकते हैं। इनके श्राँकड़े ब्रिटिश भारत के पूर्व सूबों (बर्मा को छोड़ कर) से संबंधित हैं तथा १९४५-४६ की रिपोर्टों पर श्राधारित हैं। उनके श्रनुसार पाकिस्तान में १०९, ६०७,००० एकड़ों में से ५,३३५,००० एकड़ (४.९%) तथा भारत में ४०२,२०५,००० एकड़ों में से ६२,४९,१,००० एकड़ (१५.५%) भूमि पर वन हैं। ये खेती के श्राँकड़ों पर श्राधारित हैं।

सुरक्षित वनों के प्रयोग पर सरकार का नियंत्रण रहता है; या तो इस कार्य को सरकारी एजेन्ट सम्पन्न करते हैं श्रथवा सरकारी देख रेख में पट्टे उठा दिए जाते हैं। वनों की कटाई का ढंग मनोरंजक है। शुष्क ऋतु में लकड़ी को काटते हैं तथा हाथियों अथवा भैं सो द्वारा छोटी छोटी निदयों तक पहुँचा देते हैं। वर्षा श्राते ही निदयाँ उमड़ पड़ती है तथा लट्ठों को नीचे बहाकर मुख्य नदी में पहुँचा देती हैं, जहाँ उनके वेड़े बना कर बहा दिए जाते हैं तथा श्रारा मिलों में पहुँचा दिये जाते हैं। इस प्रकार जहां वे गए हैं वहाँ से निकालने में दो-तीन मौसम लग सकते हैं (हिमालय में लकड़ी को निदयों में बहाने की कठिनता के कारण बहुत से बन छुये ही नहीं जाते हैं।)

वनों से प्राप्त लकड़ियों के नाम तो पहले ही दे दिए गए हैं। इनके अतिरिक्त जलाने की लकड़ी बहुत मात्रा में प्राप्त की जाती है, तथा बहुत से तथाकथित वन वास्तव में जलाने वाली लकड़ी के ही झाड़ीदार वन हैं। अन्य वन की उपजों में लीवा, बांस, चारे की घास (साधारण वर्षों में बहुत से पशु जंगलों में चरते हैं, अकाल के समय घास काट ली जाती है तथा पीड़ित जिलों को भेज दी जाती हैं) चमड़ा पकाने के सामान, सुगन्धित तेल (मुख्यकर चन्दन तथा यूकेलिप्टस के वृक्षों से) लकड़ी के तेल, कच तथा लाख हैं। वस्तुतः लाख के उद्योग का भारत के पास एकाधिकार है तथा इसका निर्यात बहुत महत्वपूर्ण हैं। लाख एक प्रकार का शरीर से निकला हुआ चिपचिपा मल है जो एक प्रकार के की है से प्राप्त होना है जिने अब छोटे पैम ने पर कृतिम रूप से पाला जा सकता है।

लेती—भारत तथा पाकिस्तान दोनों ही कृषि प्रधान देश हैं। उनकी विशाल जनसंख्या का ५०% अपने जीविकोपार्जन के लिये खेती पर अवलम्बित है। विभाजन के पूर्व के ब्रिटिश भारत (बलूचिस्तान को छोड़ कर) के सही आँकड़े प्राप्त हैं, हाँ भारतीय राज्यों में कुछ के ही प्राप्त हैं। विवशतः त्रिटिश भारत अर्थात् सूबे के ही आँकड़ों के आधार पर साधारण वर्णन दे दिया जाता है। उदाहरण के लिये १९३०−३१ में ब्रिटिश भारत के २३०,०००,००० एकड़ २७२,०००,००० मनुष्यों का भरण पोषण करते थे अर्थात् प्रति मनुष्य ०.८५ एकड़ भूमि थी (इसकी तुलना चीन के आँकड़ों से कींजिये) अब यह केवल ०.७ तथा ०.७५ एकड़ ही ह। यि दुहरी फन नों को नी नाम्लि कर लिया जावे, तो भी फसलों का औसत प्रति मनुष्य एक एकड़ से भी कम रहता है।

सन् १९४५-४६ के ब्रिटिश भारत के श्राँकड़ों के श्राधार पर प्रो॰ स्पेट द्वारा तैयार की गई निम्नांकित तालिका जिसके प्रयोग के लिये उन्होंने कृपा करके मुझे स्वीकृति दे दी हैं, देखिये। त्रब हम पैदा की जाने वाली फसलों पर विचार करेंगे। इसका साधारण चित्र निम्नांकित तालिका से स्पष्ट है तथा दूसरी तालिका के लिये मैं प्रो० स्पेट का ग्राभारी हूँ।

## भारत-पाकिस्तान का उपमहाद्वीप

	भारत		पाकिस्तान		योग		
	एकड़	%	एकड़	%	एकड़ ु	%	
बोई गई भूमि रती रेकार नुपलब्ध ग्न	३७,९३७,००० ६ <b>८,५</b> २६,०००	84. X 86. 8 87. X 87. X	४६,२७७,००० =,९०६,००० २१,१५९,००० २७,९३०,००० ५,३३५,०००	87.7 5.8 89.3 74.4 8.8	२१७,०५ ४,००० ४२ ४६,५४३,००० ६९,७१४,००० १७,३४३,००० १७,५२६,०००	? . ? 9 . 8	
गेग	४०२,२०५,०००		१०९,६०७,०००		¥ १ १ ,	-	

बाद की तालिका से स्पष्ट है कि मोटे तौर पर पूर्व देशी रियासतें भारत के शुष्कतर या अनुपजाऊ भागों में पाई जाती हैं, अतः ज्वार, बाजरा श्रादि की खेती का अनुपात धिक हैं। पूर्व सूबों तथा राज्यों (जिसकी रिपोर्ट दे दी थी) को मिलाकर हमारे पास ००,०००,००० एकड़ के आँकड़े हैं। इस खेतिहर भूमि पर मुख्य फसलों का प्रतिशत हली तालिका से स्पष्ट है—यह तालिका शुष्कतम भागों को छोड़कर भारत के खेति-र प्रदेश का अच्छा चरित्र चित्रण करती है।

चावल — यह कहने में कोई कि निहीं है कि चावल भारत का सबसे महत्व-र्ग अन्न है। इसके अन्तर्गत अन्न उपजाने वाली भूमि का एक तिहाई तथा खेतिहर भूमि । चौथाई भाग सिम्मिलत है। यह भारत के सभी आर्द्रितर भागों का मुख्य अन्न है। । क्षेत्रों का जहाँ वर्षा ५० इंच से अधिक होती है यही एक अन्न है तथा ४०-५० । अत्रे के त्रों का ना निवन महत्व्यून उन्न है। जहाँ ४० इंच से कम वर्षा होती ह, चाई के द्वारा इसकी खेती हो सकती है। वनस्पति विज्ञान की दृष्टि से तो इसकी । ही जाति है, परन्तु रंग आकार, पौथों की ऊँचाई तथा जलवायु एवं मिट्टी सम्बन्धी वश्यकताओं के अनुसार इसकी हजारों किस्मों हैं। इतनी बहुत सारे किस्मों के ने का यह भी एक कारण है कि भारतीय किसान अपना अज्ञान तथा रूढ़वादिता के रण वही चावल की किस्म बोधगा जो उसके पूर्वज बोते आये हैं। साथ ही उपभोक्ताओं की रूढ़िवादिता भी इतनी ही महत्व की है जो एक विशिष्ट प्रकार की मौँग करते हैं। इन सब किस्मों को दो मुख्य किस्मों में बाँटा जा सकता है, जिनमें से दूसरी अधिक महत्व पूर्ण है।

<b>खाद्या</b> न्न		प्रतिशत
चावल		५.७७
गेहूँ जौ		₹€.0
जौ		९•४
ज्वार		२.४
बाजरा		११-४
रागी		६•३
मक्का		१-९
चना		२.४
श्रन्य ग्रन्न तथा दालें		११•५
गन्ना		0.2
म्रन्य खाद्य फसलें		₹.8
	कुल खाद्य फसलें	<b>5</b> १.४
ितिलहन		७.०
कपास		<b>६.</b> ९
जूट		0.0某
चारा		३.७४
ग्रन्य फसलें (जो खाद्य नहीं हैं)		0.5
	योग	१८.५

- (१) उच्च भूमि वाला पहाड़ी चावल स्रथवा पहाड़ी चावल (जो पहाड़ियों के ढालों पर पैदा किया जा सकता है)
- (२) निचली भूमि वाला चावल ग्रथवा दलदली चावल (जिसके लिये समतल जल निमग्न खेत चाहिये)।

वस्तुतः चावल की समस्त फसल स्थानीय उपभोग के लिये पैदा की जाती हैं। छिलके सहित चावल को धान कहते हैं। वास्तव में पूर्वी देशों में चावल राब्द का प्रयोग बहुत कम होता है। धान के खेत तथा धान की खेती तो सदैव बोली ही जाती हैं। कलई किया हुआ चावल जो पारचात्य देशों में इतना प्रिय है, पूर्वी देशों में बहुत कम दीखता है, जहाँ चावल का केवल छिल्का उतार देते हैं। धान पानी में बोया जाता है तथा शुरू के कुछ हफ्तों तक तो वह भरे हुए पानी में ही बढ़ता है। जैसे पकने का समय निकट छाता जाता है शनैः थानी की छावश्यकता घटती जाती है। बड़ी निदयों के छेल्टा तथा मैदानों में चावल की खेती की छादर्श दशायें मिलती है। घरातल के नीचे ही दुश्वार गुजार तह का होना महत्वपूर्ण है जिससे कि पानी रुक सके। पहाड़ी देश में चौरस खेत प्राप्त करने के लिये ढालों को सीढ़ियों में पिरणत कर देते हैं। झन्य देशों की छपेक्षा

भारत में चावल का उत्पादन प्रति एकड़ बहुत कम है। हाल के वर्षों में जापानी रीति के प्रयोग से स्थानीय उत्पादन में वृद्धि होना शुरू हो गया है। चाहे पहाड़ी क्षेत्र हो अथवा मैदानी, किनान एक छोटे से खेत में चावल की बेड़ तैयार कर लेते हैं। जब पौधे लगभग ६ इंच के हो जाते हैं, तो बेड़ हाथ से जल निमग्न क्षेत्रों में लगा दी जाती हैं। इसमें १

विभाजन के समय भारत तथा पाकिस्तान में मुख्य फसलों का आपेक्षिक महत्व

		भारत		पाकिस्ता <b>न</b>				
फसल	सूर्व	मे	राज	य	सूबे		राज्य	
	एकड़	उपज	एकड़	उपज	एकड़	उपज	<b>ए</b> कड़	उपज
चावल	४२,=५९	१६,९२२	( ४,२४३	18,488	२२,६१०	5,703	1 80	६
गेहूँ	१७,२४०	४,४६६	७,३०६	१,४३६	९,६१२	२,९३८	<b>८१९</b>	१८८
ज्वार	२१,२४०	३,३८२	१७,२१३	२,१९५	९२४	१८८	१२	३६
बाजरा	११,६०१	१,६२७	११,३९६	१,०५४	२,२२३	४४५	१६४	५९
रागी	२,९१८	९११	१,९१६	२५९				
मनका	५,५०६	१,७५5	। २,२७९	२९४	९६४	४२०	२५	११
<b>গী</b>	१ ६,२४०	१,९५७	9	1 8	४९२	१२८	२५	2 -
चना आदि	१४,०३६	३,०२४	१,१४८	888	२,९२५	६२१	22	57
योग	१३१६४०	३४,०४७	४६,८१८	६,८९४	३९,७५०	१२,९५३	१,१९१	३०६
गन्ना	२,९९७	४,१६०	2019	३८	६२०	<b>८६७</b>	1 8	8
तिलहन	१६,२२२	३,६००	६,८०६	१,४०९	१,४३४	२४०	४७	१०
कपास	६,४०८	१,३०४	४,९४१	<b>८</b> १५	२,६६४	१,२१७	४३५	१९४
जूट	५५०	१,४९५	३०	६१	१,5४२	६२३५		
चाय	६३५	707	९५	२२	१०९	३३		
कहवा	१२७	१६	54	54	१०			
तम्बाकू	<b>८३</b> ८	२ ५ ५	१८४	४६	१९७	९२	8	१

(गठियों में प्रत्येक ४०० पौड की)

गुन्य निवर्त्व वरणनुन्य वर्षेत्रकथी विल्ली, राई, सरसों, ग्रलसी, रेंडी तथा नारियल है 🌬

श्रम की बहुत श्रावश्यकता पड़ती है इसका श्रनुमान इस बात से लगाया जा सकता है कि इन खेतों की जुताई लकड़ी के हलों से होती है जिन्हें मन्द गित वाले बैल श्रथवा भैंसे खीचते हैं। धान की कटाई भी हाथ से ही की जाती है। जब धान के खेत में पानी भर दिया जाता है तो वह बहुत तेजी से बढता है—२४ घंटे में ६ श्रथवा ९ इंच तक—श्रीर यदि इसे श्रच्छी खासी गर्मी भी मिल जाये तो साल भर में ५ फसलें तक हो सकती हैं। यद्यपि भारत में, जहां मौसमों का विशिष्ट कम रहता है, डेल्टाई भाग को छोड़कर केवल एक फसल ही उत्पन्न की जाती है। भारत में चावल मुख्यतः ग्रीष्मकालीन फसल है। वर्षा

ऋतु के अन्त में इसकी बेड़ लगाई जाती है तथा स्थानीय दशाओं के अनुसार नवम्बर से फरवरी तक कटाई की जाती है।

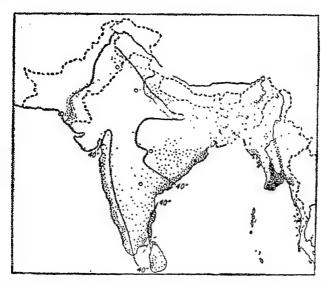


Fig. 98.—Map showing the distribution of rice in India and Pakistan

Each dot represents 50,000 acres sown. The squares show, for purposes of reference, the positions of the capital town of each province. The lines drawn are the 40-inch annual isohyets and demonstrate that rice is unimportant where the rainfall drops below 40 inches. This distribution map, like those for other crops in this section, has been constructed from figures given in Agricultural Statistics. 1920-1, for reasons explained in the footnote on p. 229, but may be taken to show the average inter-war and present position.

गेहूँ—जत्तरी भारत के शुष्कतर भागों में गेहूँ प्रिय भोजन हो गया है। वहाँ यह एक जाड़े की फसल है अतः वर्ष में भूमि को दूसरे कामों में पहले लगाया जा सकता है। यह वर्ष क बाद बोया जाता है तथा गर्मी प्रारम्भ होने से पहले काट लिया जाता ह। गेंहूँ का विशेष महत्व पंजाब की सिचित भूमि पर है तथा नीचे गंगा की घाटी में गर्मी, आद्रांता तथा वर्षा के बढ़ने के साथ गेहूँ की खेती भी कम होती जाती है, परन्तु इस ी खती दक्षिण में बम्बई के धारवाड़ जिन्दे नम हैं है। बहुत वर्षों तक पंजाब की बचत को करांची के बन्दरगाह से ब्रिटेन के अन्यदेशों तथा मिस्र को भेजा जाता था। सन् १९१७-१८ में यह निर्यात अपनी चरम सीमा पर पहुँच गया जब इससे १९ करोड़ रुपय का लाभ हुआ, परन्तु बाद में यह निर्यात (आटा सहित) तोलों में रह गया। द्वितीय महायुद्ध में एकदम तख्ता ही पलट गया। अन्यायन्य कारणों से जिसमें जनसंख्या में भारी वृद्धि हुई थी एक कारण है भारत गेहूँ का आयात (विशेषकर आस्ट्रेलिया से) करने लगा। स्वयं पाकिस्तान ने सन् १९५२-५३ में ६ लाख टन गेहूँ आायात किया, यद्यपि साधारणतया पिक्चमी पाकिस्तान की बचत पूर्वी पाकिस्तान को भेजी जाती है। भारतीय गेहूँ कड़ा होता है तथा पूबकाल में इटली निवासी इसे मैदा के सेव बनाने के लिय बहुत प्रयोग करते थे।

जौ—वहुधा वहीं पैदा किया जाता है जहाँ गेहूँ, परन्तु यह दल्की मिट्टी में भी पैदा होता है।

ज्वार, बाजरा तथा रागी भारत की समस्त शुष्कतर भागों के मुख्य ग्रन्न हैं। कुल स्वेतिहर भूमि के पांचवें तथा ग्रन्न उपजाने वाली भूमि के चौथे भाग पर इनकी खेती होतीहैं। इसप्रकार चावल क बाद इनका दूसरा नम्बर हैं। जहां ४० इंच से कम वर्षा

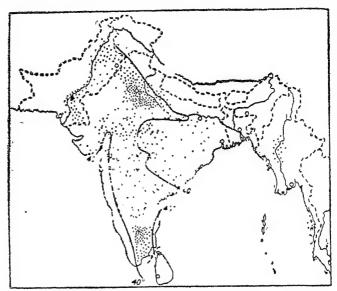


Fig. 99.—The distribution of wheat in India and Pakistan, showing the concentration in the Punjab and U. P.

Nearly all the wheat-growing regions have less than 40 inches of rain per year but it should be noted that the crop is important mainly in the temperate parts of northern India which have a marked cool season. In the north of the Punjab the wheat benefits considerably from the winter rainfall which comes at a time when it is required to 'swell' the grain. Each dot 20,000 acres. There has been a recent extension in the irrigated area

होती है, वहाँ भी इनकी खेती बिना सिंचाई के हो सकती है। जहां ४० इंच से स्रिधिक वर्षा होती है, इनका महत्व एकदम कम हो जाता है। चित्र संख्या १०० से यह भली भाँति स्पष्ट है। इनका उत्पादन पूर्णतः घरेलू उपभोग के लिये किया जाता है; कुछ वर्षों से जहाँ भी गेहूँ हो सकता है, उन क्षेत्रों में इन स्रिक्षों के स्थान पर उसी की खेती की जाती है। इनके डंठलों को चारे के स्प में प्रयोग करते हैं।

मक्का—यह मैदानों तथा पहाड़ियों दोनों स्थानों में पैदा होता है, जहाँ भी वर्षा साधारण होती है। भारत के बहुत से भागों में इसे पूरक श्रन्न तथा चारे के लिये पैदा किया जाता है, परन्तु कुछ जंगली जातियों का यह मुख्य भोजन है। यह ज्वार-बाजरा के साथ कुछ शुष्क भागों तथा चावल के साथ कुछ श्राईतर भागों में पैदा किया जाता है। परन्तु निचली गंगा की घाटी जैसे क्षेत्रों में जहां ६० इंच से ग्रधिक वर्षा होती है, इसका महत्व बिल्कुल समाप्त हो जाता है।

चना—सबसे अधिक महत्वपूर्ण दाल है। यह मनुष्यों का अच्छा भोजन है तथा गायों, भसों तथा घोड़ों का अच्छा चारा है।

दाल एक सामान्य शब्द हैं जो नाना प्रकार की खाने योग्य फलियों के लिये प्रयोग किया जाता है, जिस प्रकार कि अन्न सभी खाने वाले बीजों के लिय प्रयोग किया जाता है। भारत में बहुत सी दालें पैदा होती हैं, वे पौष्टिक भोजन तथा चावल अथवा ज्वार

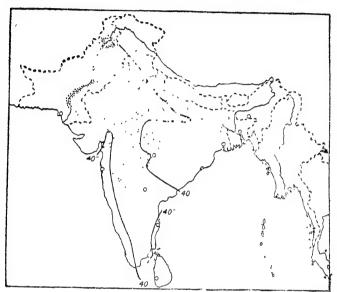


Fig. 100.—The distribution of millet in India and Pakistan
Each dot represents 50,000 acres. The lines shown are the 40-inch isohyets and
demonstrate that millet is essentially a 'dry zone' crop. This diagram refers to
the two chief millets, jowar and bajra.

बाजरा के मूल्यवान् परिवर्तन हैं, पन्न्तु अधिक नात्रा में खाने से पच नहीं पाती हैं तथा पेट फूल जाता है। यदि इस तालिका को देखें तो यह बात स्पष्ट हो जाती है कि दालें बहुत बड़े क्षेत्र पर बोई जाती हैं तथा ज्वार बाजरा के बाद इनका तीसरा स्थान है।

गन्ना—यों तो भारत के सभी भागों में पैदा होता है, परन्तु ऊपरी गंगा का मैदान तथा पंजाब के सिचित भागों में यह सबसे अधिक पैदा होता है। शकर की दु िट से भारत का स्थान विचित्र रहा है। यहाँ की जलवायुँ गन्ने के लिये उपयुक्त है तथा यहाँ खेतिहर जनसंख्या भी अधिक है जिसके लिये गन्ने की खेती कोई नई बात नहीं है। एक समय शकर का उद्योग बहुत सम्पन्न था तथा सन् १८९० तक शकर का आयात बिल्कुल नहीं होता था। तत्पश्चात् बहुत वर्षो तक भारत ने अपनी आवश्यकता का कुल नहीं होता था। तत्पश्चात् बहुत वर्षो तक भारत ने अपनी आवश्यकता का कुल नहीं होता था। तत्पश्चात् अधिक भारत किया। हाल में इस स्थिति में परिवर्तन हो गया है। आज विशेषकर उत्तर प्रदेश में बहुतरे आधुनिक कारखाने हैं तथा आवश्यकता का अधिकांश भाग देश में ही उत्पन्न कर लिया जाता है।

अन्य खाद्य फसलें—भारत के बहुत से खाद्य पदार्थ ऐसे क्षेत्रों में पैदा किए जाते हैं जिनकी तालिका विशेष महत्व की नहीं है। प्राचीनकाल में भारत के मसालों का व्यापार

प्रसिद्ध था जिनका ग्राज भी हिन्दू घरों में प्रयोग होता है। मिर्चा के लाल लाल खैत देखते ही बनते हैं। परन्तु उनके प्रति श्रद्धा नहीं होती जितनी की किसी मद्रासी को खाना बनाते समय मिर्च के प्रयोग से हो सकती है। संसार की सबसे ग्रच्छी काली मिर्च मलाबार तट की उर्वरातथा ग्राद्र मिट्टी में पैदा होती ह, इन्हान पेप एक प्रकार की बेल ह जो दूसरे वृक्षों के तनों पर चढ़ा दी जाती हैं। ग्रदरक एक प्रकार के पौधे की जड़ ह, जो विशेषकर बम्बई तथा मद्रास की उर्वरा तथा ग्राद्र भूमि में पैदा होती है। जायफल तथा लौंग भी भारत में पैदा होती है।

स्थानीय उपभोग के लिए नाना प्रकार के फल पैदा किए जाते हैं। इनमें स्राम शायद सबसे स्वादिष्ट फल है। यह एक सदाबहार वृक्ष का फल ह तथा वर्षा ऋतु के स्रारम्भ होने से पहले ही पक जाता है। कटहल भी स्राद्रंतर भागों में एक प्रकार के विशाल सदाबहार वृक्ष में लगता है; दुरियाँ प्रपनी तेज सुगन्ध के लिए प्रसिद्ध है। केला लगभग सभी जगह पैदा होता है। पपीता भी बहुत स्थानों में पैदा होती है। इसमें ताजे साबुन का सा कड़ापन होता है परन्तु इसका स्वाद स्रच्छा होता है। स्राम को छोड़कर भारत के स्रन्य फलों में तेजाब की कमी होती है, जिसके फलस्वरूप समशीतोष्ण प्रदेशों में पाये जाने वाले फलों की भाँति से इतने ताज नहीं रह पात हैं। इसका एक ही स्रपवाद है, वह है स्वादिष्ट छोटा नीवू जो प्रिय पेय बनाने के काम स्राता ह। नारंगी, सेब, नाशपाती तथा बेर पहाड़ियों पर पैदा होते हैं। परन्तु हाल के वर्षों में पंजाब की सिचित भूमि में रसदार फलों के बगीचे बहुत लगाये गये है।

जेड़वाली फसल में आलू न्यानितात भारतीय गाँवों में मिलता है। यही हाल प्याज तथा शकरकन्द का है। अन्य तरकारियां जैसे बैगन, टमाटर, गोभी, शलजम अधादि भी सार्वभौमिक हैं। नारियल जिसका विशेष वर्णन बाद में किया जायगा कढ़ियों को स्वादिष्ट बनाने के लिये प्रयोग किया जाता है।

तिलहन-जब हम उन फसलों पर विचार करते हैं जो खाद्यान्न नहीं हैं, तो तिलहन कपास के साथ होड़ लेता है। पहले एक चौथाई तथा ग्राघे के बीच में इस फसल का निर्यात कर दिया जाता था। तिल्ली शुष्क ग्रथवा मध्यम भागों का पौधा है। ग्रलसी तथा लाई म्रार्द्रतम भागों में उत्पन्न नहीं होती है। लाई से प्राप्त तेल को कड़ूवा तेल कहते हैं। जो मिट्टी के तेल के ग्राने के पहले दीपकों में जलाया जाता था। इसे मशीनों में भी लगाया जाता है तक इस्ते और भी बहुत से प्र मेन हैं । भारता में तिल्ली का तेल बहुत रूप से खाना पकाने तथा शरीर में उपटन लगाने के लिये प्रयोग किया जाता ह; इसे साबुन बनाने के काम में भी लाते हैं तथा सबसे अच्छी कोटि का तेल इत्र आदि बनाने में प्रयोग किया जाना है। अलसी जिसे अन्य गर्म देशों की भाँति भारत में रेशों के लिए नहीं बल्कि दाने के लिए पैदा करते हैं, तेल के लिए प्रसिद्ध है। इसका विशेष महत्व पेन्ट तथा वार्निस बनाने के लिए है। मूँगफली का विशेष महत्व है। इसका पौधा लगभग एक फुट 📆 ऊँचा होता है तथा इसकी जड़ों में त्रालू की भाँति फलियाँ लगती है। ये फलियां खाने में बहुते स्वादिष्ट होती हैं तथा इनमें एक प्रकार का पीला सुनहला तेल निकलता है जो ग्रंजीर के तेल से बहुत कुछ मिलता जुलता है। यह ग्रंजीर के तेल के स्थान पर साबुन तथा हेर अधिकारों के कि कि कि हैं। परन्तु भारत के लिये इस गाँव कारण्या महत्व इस बात से है कि यह शुष्क भागों की हल्की मिट्टी में उत्पन्न होता ह, जहाँ बहुधा अन्य कोई वस्तु नहीं हो सकती हैं। सन् १९११-१२ में भारत में इसका विशेष महत्व नहीं था। १९१२-१३ में इसकी खेती ३९४,००० एकड़ भूमि पर हुई थी। सन् १९३०-१ में ब्रिटिश भारत में ही इसके अन्तर्गत ५३१,००० एकड़ भूमि थी--जो अन्य किसी भी

फसल के क्षेत्रफल से अधिक था। ब्रिटिश सरकार के कृषि त्रिमान की यह एक बहुत बड़ी सफलता थी। इसके महत्व में उत्तरोत्तर वृद्धि हो रही है। सन् १९५०-५१ में केवल भारत में (पाकिन्तान को छोड़ कर) १०,५००,००० एकड़ भूमि पर मूँगफली की खेती की गई तथा ३,३३०,००० टन का उत्पादन हुआ।

नारियल का महत्व उसके छोटे क्षेत्र से स्पष्ट है। यह गर्म देशों के बलुवे तटों का मुख्य वृक्ष ह, यद्यपि इसके बगीचे समुद्र से कुछ दूर हटकर भी लगाये जा सकते हैं। सब ताड़ों में शायद नारियल ही सबसे सुन्दर है तथा समजीतोष्ण प्रदेश के निवासियों की कल्पना में गर्म देशों के दृश्यों में इसका विशेष हाथ है। इसमें वर्ष के अधिकांश भाग में फल लगते ह, तथा प्रति वृक्ष २०० साधारण ग्रौसत रहता है। नारियल का छिलका विदेशों में देखने को नहीं मिलता क्योंकि उसे लोह की कील पर मार कर ग्रलग कर देत हैं : इस छिल्के को लगभग ६ श्रौंस पानी में सड़ाते हैं --मलाबार तथा छंका के तटों पर पाय जाने वाले लैगून इस कार्य के लिए ग्रादर्श माने गए है। कदाचित् स्थानीय निवासियों पर इसकी बदबू का कोई असर स्थानीय नहीं होता--तथा रेशों को क्षणी अथवा श्राधुनिक मशीन से साफ करते हैं। नारियल का रेशा बहुत मजबूत होता है तथा रस्सियों, चटाइयों, बिछीने, ब्रूश तथा झाड़ बनाने के काम श्राता है। खोपड़ा नारियल का सूखा गदा होता है। नारियल के दो ट्रकड़े कर देते हैं तथा कुछ क्षणों के लिए भूप में रख देते हैं, खोपड़ा छिलके से अलग हो जाता है। तत्पश्चात् इसे धूप अथवा विशेष प्रकार के सुखाने के घरों में सुखाते हैं। नारियल का तेल खोपड़े को दबा कर प्राप्त किया जाता है, खली को गाय, भैसों को खिला देते हैं। यह तेल भोजन पकाने में प्रयोग किया जाता है तथा बहुत से भारतवासी इसे शरीर में मलते तथा बालों में डालते हैं। निर्यात किया तेल, अन्य तेलों की भाँति साबुन, तेल तथा मोमबत्ती बनाने के काम में आता है। गिरी को मिठाइयों में भी प्रयोग करते हैं।

बिनौले के तेल का भी वर्णन करना चाहिये। यह कपास वाले क्षेत्रों की एक गौण उपज है।

सभी तिलहनों की खली पशुग्रों का ग्रमूल्य भोजन है।

एक महत्वपूर्ण तेल जिसका वर्णन ग्रभी तक नहीं किया गया है रेंड़ी का तेल है। इसका विशेष महत्व यह है कि इसे कम तापक्रम में (३०० के तापक्रम तक यह जमता नहीं है) मशीनों में लगाते हैं। श्रपने इसी गुण के कारण यह वायुयानों में प्रयोग किया जाता है। औषधीय तेल-जो लगभग सभी भारतीय लोगों को प्रिय है—छोटे बीजों से प्राप्त किया जाता है, जिसकी दो बड़ी तथा छोटी किस्में हैं।

कपास—संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका के बाद भारत दूसरी कोटि का कपास क उत्पादक देश हैं। प्रथम महायुद्ध के पहले के पाँच वर्षों (सन् १९०९-१३) में ७५ लाख टन-४०० पौंड वाली ४० लाख गाँठों अथवा ५०० पौण्ड वाली ३४ लाख अमरीकन गांठों से अधिक का श्रौसत रहा था। संयुक्त राष्ट्र श्रमेरिका के कुल उत्पादन के एक-चौथाई से अधिक था। सन् १९५०-५१ में भारत ने लगभग ३० लाख तथा पाकिस्तान ने १३ लाख गाँठों हई पैदा कीं। भारत में कपास एक शुष्क प्रदेशीय पौधा है तथा उन्हीं क्षेत्रों में पैदा होता है जहाँ ४० इंच से कम वर्षा होती है। इनके तीन प्रमुख उत्पादन क्षेत्र हैं:—

(ग्र) प्रायद्वीपीय भारत का उत्तरी पश्चिमी काली कपास मिट्टी का प्रदेश जो बम्बई बन्दरगाह की पृष्ठभूमि ह। बरार के उच्च मैदान इसके लिए विशेष रूप से

प्रसिद्ध हैं जिनमें पानी ठहर सकता है। यह मिट्टी रेशेवाली देशी कपास के लिये उपयुक्त है।

- (ब) सिन्ध तथा गंगा के मैदानों की निदयों द्वारा निर्मित उर्वरा भूमि। स्रमेरिकन कपास जो देशी कपास से उत्तमतर है, सिंचाई हो जाने पर खूब बढ़ती है।
- (स) दक्षिणी भारत की लौह मिट्टी में जो कपास के कुछ भागों में मिलती है, उच्च कोटि की कपास पैदा होती है।

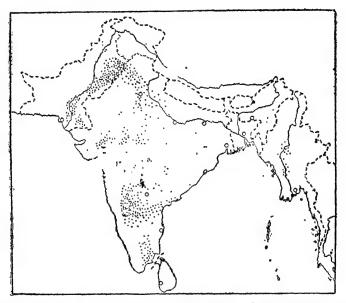


Fig. 101—The distribution of cotton in India and Pakistan; showing the three principal areas mentioned in the text

Each dot represents 20,000 acres.

भारतीय कपास की खपत देशी करघों में उत्तरोत्तर बढ़ती जा रही है, परन्तु सन् १९३९ से पहले यह बहुत बड़ी मात्रा में जापान, चीन, इटली, बेलजियम, जर्मनी तथा फांस को निर्यात की जाती थी। भारतीय कपास लंकाशायर के मिलों की ग्राव- श्यकता सुचारू रूप से पूरी नहीं कर सकती है। ग्रन्य फसलों की ग्रपेक्षा कपास की खेतहर नूमि में काफी परिवर्तन हुए हैं। यह बहुत कुछ कपास के विश्व बाजार की स्थित का द्योतक रहा है। सन् १९१६-२१ में १४६ लाख एकड़ में कपास पैदा की जाती थी जब कि सन् १९३१-५ में केवल १३६ लाख एकड़ में कपास बोई गई। द्वितीय महायुद्ध के प्रारम्भ होने से पहले के ग्रनुमान के ग्रनुसार २५९ लाख एकड़ में कपास बोई गई थी। सन् १९५२-५३ में भारत में १५७ लाख एकड़ तथा पाकिस्तान म ३४ लाख एकड़ भूमि में कपास की खेती हुई। ग्राज भी पाकिस्तान काफी रुई का निर्यात करता है।

भारतीय कपास की उन्निति पर विशेष ध्यान दिया गया है। यों तो मद्रास में कम्बोडिया वाली कपास तथा सिन्ध में मिस्र वाली कपास अच्छे ढंग से पैदा होने लगी है, परन्तु निरन्तर प्रनुसंबान के बावजूद भी काली कपास मिट्टी में विदेशी कपास नहीं उगाई जा सकती, ग्रतः ग्रब वहाँ देशी किस्मों की उन्नति की जा रही है। चुनाव द्वारा उन्नतिशील किस्मों के शीघ्र पतन के कारण रूढ़िवादी किसानों के विश्वास को भारी टेस लगी है। हम रूढ़िवादिता के बारे में थान के सम्बन्ध में पहले ही देख चुके हैं। लापर-वाही के कारण बीजों के मिश्रण का भी दुष्प्रभाव पड़ता है।

जूट—साधारण रेशों में जूट ही सबसे सस्ती हैं। चूंकि यह बोरों तथा सस्ते कैन्वेस के काम में लाई जाती हैं, यह थोक व्यापार का भूरा कागज कहलाती हैं। इसका रेशा पटसन अथवा सनई के रेशे से कमजोर होता हैं, तथा कुछ सुगमता के साथ सड़ जाता है। यह बिल्कुल रवेत तो नहीं हो पाती, परन्तु इसे आसानी से रंगा जा सकता है। जूट का गौधा बीज से जमता है तथा १०-१४ फी० तक ऊँचा होता है। यह सबसे अच्छी मिट्टी में गैदा हें नी हैं जिसमें पानी नहीं रुकता। कीचड़ वाले दलदलों में पौधे लम्बे होते हैं, परन्तु रेशा मुलायम नहीं होता है। गंगा डेल्टा जहाँ संसार की ९०% जूट पैदा होती हैं, इसके बीज मार्च में बोये जाते हैं, अगस्त अथवा सितम्बर में यह कटाई के लिये तैयार हो जाती हैं। रेशे को तय्यार करने के लिये सबसे पहले इसे बँधे पानी में सड़ाते हैं, तत्पश्चात् हाथ से रेशे को डंठल से अलग करते हैं, घोते हैं तथा सुखाते हैं। सुखाने के बाद इसकी छटाई करके गाँठों में बाँध देते हैं। ३ गाँठ अथवा १,४००पौण्ड प्रति एकड़ का जूट का अच्छा उत्पादन बताया जाता है।

प्राचीन काल में बंगाल में कृषक जूट तय्यार करते थे तथा इसके रेशे से कपड़े बनाये जाते थे। सन् १८३२ में डंडी के एक व्यापारी ने इसे सनई के स्थानापन्न के रूप में खोजा। जूट के व्यापार की वृद्धि गल्ले के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की वृद्धि के साथ साथ हुई, क्योंकि इस रेशे का मुख्य प्रयोग गल्ले के बोरों के लिये होता है। अब भारत की लगभग अपी जूट वोरों का कर का बनाने में ही प्रयोग होती ह, जो कि उत्तर में स्थित स्थानीय कारखानों में बनाया जाता है। शेष आधी जूट ग्रेट ब्रिटेन—जहाँ ठंडी तथा वार्नस्ले में कैनवास तथा अन्य कपड़े बनते हैं—संयुक्त राष्ट्र अमेरिका तथा अन्य देशों को भेज दी जाती है।

चित्र १०२ में विभाजन के पूर्व का उत्पादक क्षेत्र दिखाया गया है। विभाजन के फलस्वरूप जूट के व्यापार में बहुत उयल-गुयल हुई है, अधिकांश हा कि कि कि कि पिति। पर थे। भारतवासियों ने जूट के उत्पादन में वृद्धि के लिये बहुत प्रयत्न किए हैं तथा अनुपयुक्त भूमि पर भी जूट बोई है, परन्तु पाकिस्तानियों ने उत्पादन क्षेत्र को कम कर दिया है तथा अपने कारखाने जारी करना शुरू कर दिया है। उदाहरणार्थ ढाका के निकट नारायणगंज में आज एक बड़ा जूट का कारखाना है। एक समय यह भय था कि यदि गल्ले को बोरों के बजाय ढेरों में रक्खा गया तो जूट की माँग एक दम कम पड़ जायेगी तथा सन् १९३१-३२ में भाव के गिरने के साथ ही केवल २० लाख एकड़ पर जूट पैदा की गई। परन्तु सन् १९५१-५२में केवल पाकिस्तान में ३,३०६,००० एकड़ पर जूट बोई गई। दूसरे वर्ष पाकिस्तान ने कैवल १,९०७,००० एकड़ तथा भारत ने ८१७,००० एकड़ भूमि पर जूट की खेती की। भारत में उत्पन्न होने वाले अन्य रेशे सनई तथा कैपोक हैं।

नील—ग्रादिकाल से भारत में रंगाई की कला का प्रचलन रहा है, तथा प्राचीन मिस्र की मिमयों के वस्त्रों में नीले तागे की कढ़ाई से यह अनुमान लगाया गया है कि वे नील में रंगे गए थे, जिसे अरब के व्यापारी भारत से लाते थे। नील के पौधे की छोटी झाड़ी होती है, परन्तु यह ढंग से कमाई हुई मिट्टी में हर वर्ष बोया जाता है। बंगाल तथा बिहार में इसकी बुआई शुरू मार्च में ही हो जाती है तथा इसकी अनिश्चित फसल जो अधिक वर्षा अथवा कम वर्षा से नष्ट हो जाती है, साधारणतया आधे जून तक कटाई के लिए तय्यार हो जाती है। पौधे गहरे टबों में एकत्र कर देते हैं तथा पानी में डुब। देते हैं। दस घन्टे के बाद जब पानी गहरे नारंगी रंग का हो जाता है तो उसे धोने वाले टबों

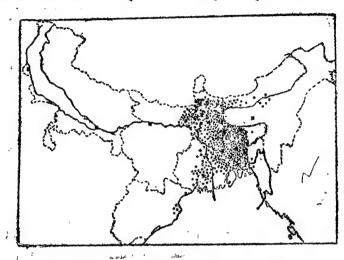


Fig. 102—The pre-partition distribution of jute in India, showing the remarkable concentration of the bulk of the world's acreage in Bengal and the neighbouring parts of Assam, Bihar and Orissa. Pakistan is demarcated by a plain line.

The area of ', 'c pan' c').: is in eastern Bengal on the 'new delta' some distance from the jute-mill towns north of Calcutta (shown by a square dot).

Each dot represents 5,000 acres.

में डालते हैं तथा हाथ अथवा मशीन से उसे मसलते हैं। इस किया के दौरान में इसका रंग परिवर्तन होता है; पहले हरा रंग होता है, बाद में वही गहरा नीला हो जाता ह। नील को नीचे बैठ जाने दिया जाता है तथा पानी को फेंक दिया जाता है। रंगने वाले पदार्थ को उबाला जाता है तथा अन्त में लेई को दबाकर घनाकार में काट कर सुखा लेते हैं।

मोटे तौर पर यह कहा जा सकता है कि आधुनिक तारकोल के रंगों ने नील के उद्योग को नष्ट कर दिया है। प्रथम महायुद्ध के बीच में जर्मनी से रंग मिलना कठिन हो गया था, अल्पकाल में (सन् १९१६-१७) नील की खेती ७६५,००० एकड़ पर होने लगी थी परन्तु तब से इसकी खेती कम ही होती चली गई है। आज इसे एक मृत-उद्योग कह सकते हैं।

ऋफीं म — अफीम पोस्ते का सूख हुआ रस है। सायकाल के समय प्रायः पोस्ते के दानों में छेद कर देते हैं तथा प्रातः काल तक निकला हुआ दूध भूरे रंग की ठोस क्यापारिक अफीम में परिणत हो जाता है। मारिफिया अफीम का ही सत है तथा सचमुच एक अच्छी औषि हैं जिससे नींद आ जाती हैं तथा पीड़ा का लेशमात्र भी आभास नहीं होने पाता। जनता का मस्तिष्क इसके चीनी अभिशाप से परिपूर्ण हैं जो भारत को ऐसे

हानिकारक पदार्थ की पूर्ति के लिए कोसती हैं। सभी प्रकार के राजनैतिक कार्यकर्ताओं के लिए अफीम का व्यापार एक अच्छा साधन रहा ह। आज भारत में अफीम का निर्यात बन्द हो चुका है, केवल वह विदेशी डाक्टरों की माँग की पूर्ति करना है। मानव उत्थान के हेतु ब्रिटिश सरकार ने अपनी इच्छा से इतनी बड़ी आय को छोड़ दिया। दुर्भाग्य-वश भारतीय कुषक की एक पैसा देने वाली फसल का अपहरण कर लिया गया। इसकी कृषि ६१,५०० एकड़ (सन् १९०६-७) से घट कर ४३,००० एकड़ (१९३०-१) रह गई। भारत के प्राचीन उत्पादक क्षेत्र गंगा की घाटी (गाजीपुर तथा पटना) तथा मालवा पठार थे। विभाजन के समय इसकी खेती को कम करने की नीति और भी कड़ाई से बरती गई हैं। आज ननस्त असीन उत्पर प्रोने ने ही पैदा की जाती हैं। सन् १९४७-८ में केवल १९,००० एकड़ भूमि पर इसे पदा करने की आजा मिली थी। भारत में अफीम का पीना मना है, केवल डाक्टरी सर्टीफिकेट के आधार पर ही किसी को इसे पीने की आजा दी जा सकती है। सन् १९३०-१ में कुल ४७९२ चेस्ट अफीम का निर्यात हुआ जब कि सन् १९०७ में केवल चीन को ५१,००० चेस्ट अफीम भेजी गई थी।

कहवा—एक समय मैसूर तथा दक्षिण भारत में कहवे का उद्योग बहुत सम्पन्न था परन्तु एक बीमारी ने इसे वस्तुतः नष्ट कर दिया, परन्तु इसे फिर से नव प्राणिवत कर दिया गया है जिसके फलस्वरूप ग्राज मैसूर, नीलगिरि की पहाड़ियों तथा कुर्ग में दो लाख एकड़ से ग्रधिक भूमि पर कहवा पैदा किया जाता है।

चाय-- दिन चाय एक सदाबहार झाड़ी की सूखी पत्तियाँ होती हैं, जो 🚧 दक्षिणी पूर्वी एशिया में पैदा होती है । इसके लिये गहरी तथा उपजाऊ मिट्टी की र्क्रीवय्यक्ता होती है साथ ही ऐसी मिट्टी होनी चाहिये जिसमें पानी न ठहर सके, क्योंकि बँधा हुम्रा पानी इसके लिए विशेष रूप से हानिकारक होता है। वन साफ की हुई भिम इसके लिए श्रेष्ठ होती है परन्तु जहाँ पर पानी का निकास ग्रच्छा है, ग्रासाम की भौति यह नदियों की घाटियों में पैदा हो सकती है। चाय गर्म देश का पौधा है परन्तू यह बहत सहनशील है, तथा यदि इसे उगने के लिये लम्बा गर्म तथा श्रार्व मौसम निल्जाय तो जाड़े का पाला इसका कुछ नहीं बिगाड़ सकता। यदि इसे यों ही छोड़ दिया जावे तो यह एक छोटा वृक्ष हो जाता है, परन्तु जहाँ इसे चाय के लिये उगाते हैं हर वर्ष इसे काँट छाँट कर ३ ग्रथवा ४ फीट ऊँची झाड़ी में परिणत कर देते हैं। काट छाँट करने के कुछ ही हफ्तों बाद नई कोपलें निचलती हैं, तथा जब पत्तियाँ एक खास साइज की हो जाती हैं, तो चुन ली जाती है। इसके उपरान्त दूसरी फसल ग्राती है तथा मौसम में ७-१० दिन में अन्य फसलें भी तय्यार हो जाती हैं। एक मौसम में चीन में तीन, स्रासाम में सोलह तथा लंका में और भी ग्रधिक चयन हो जाती हैं। ग्रतः यह स्पष्ट है कि जब ये पत्तियाँ चुनने योग्य हो जाती हैं, तो सस्ते तथा कुशल मजदूरों की ग्रावश्यकता बहुत बढ़ जाती है, क्योंकि यदि चयन में देर की गई तो चाय अपने श्रेष्ठ गुण खो बैठती हैं। चैनने के बाद पत्तियों को मसलते रौंदते, बास देते, सुखाते तथा छाँटते हैं । सन् १८५० से पहुँछे चीन ही समस्त विश्व की व्यापारिक माँग की पूर्ति करता था। उसी समय ग्रासाम का महत्व बढ़ने लगा तथा वह विश्व की लगभग ग्राघी निर्यात की पूर्ति करने लगा। बहुत से लोगों का विश्वास है कि चाय की ग्रसली जन्म-भूमि ग्रासाम ही है तथा एक शताब्दी पूर्व जब चाय के बगीचे लगाने का प्रयास किया गया तो उसे ग्रासाम में ही खोजा गया था । य चाय के बगीचे स्रासाम की ब्रह्मपुत्र की घाटी के दोनों ओर पहाड़ी ढालों पर खड़े हैं, तथा हाल ही में घाटी में भी फैल गएह। पश्चिम म बंगाल में दारजिलिंग तक चाय के बागीचे मिलते हैं; तथा उससे भ्रागे पंजाब तक मिलते हैं। इसका दूसरा महत्वपूर्ण क्षेत्र

श्रासाम के गारो तथा खासी पहाड़ियों के दक्षिण ढाल हैं जो सिलहट के निकट स्थित हैं। भारत में श्रन्य चाय का क्षेत्र बिल्कुल दक्षिण में हैं। नीलगिरि पहाड़ियों तथा ट्राइंकोर र्रः पहाड़ियों में स्वादिष्ट 'चीनी' चाय पैदा की जा सकती है तथा ग्रब पैदा भी की जाती है। यद्य पि चाय संसार के बहुत से देशों में पैदा होती है तो भी बहुधा माँग पूर्ति से श्रिधक रहती है। जिससे मूल्य ऊँचे हो जाते हैं।

तम्बाकू—यद्यपि भारत संयुक्त राष्ट्र ग्रमेरिका के बाद तम्बाकू का दूसरे नम्बर का उत्पादक है, परन्तु यहाँ इसे द्रव्य उपज नहीं कह सकते। तम्बाकू बनाने की भारतीय विधियूरोपीय लोगों कोनहीं भाती, फिर भी कुल उत्पादन घरेलू माँग की ही पूर्ति कर पाता है। तम्बाकू बहुत से स्थानों में पैदा होती है, परन्तु इसके गुण मिट्टी पर ग्राधारित होते हैं। भारी मिट्टी में तेज तम्बाकू पैदा होती है तथा हल्की मिट्टी में मीठी तम्बाकू होती हैं। तम्बाकू का पौधा वार्षिक पौधा है। इसकी पत्तियाँ बड़ी तथा चौड़ी होती हैं तथा उन पर छोटे छोट बाल होते हैं। इसके पौधे कई फीट ऊँचे हो सकते हैं। फूलों को इसलिय तोड़ डाला जाता है जिससे पौधे की पूरी शक्ति पत्तियों में जा सके। भारत की बहुत तम्बाकू निदयों द्वारा निर्मित मैदानों में पैदा होती है। जब बाढ़ समाप्त हो जाती हैं तो तटों पर पड़ी हुई कीचड़ तथा मिट्टी म भी बहुधा तम्बाकू बो दी जाती हैं। बम्बई, मद्रास तथा पंजाब तम्बाकू के बने उत्पादक है।

चारा—भारत के ग्रसंख्य पशुओं के लिए काफी चारे की ग्रावश्यकता पड़ती है तथा लगभग सभी ग्रन्त भागें में प्रेरिक्तों रूप से उगाया जाता है। ग्रतः कुल खेति हर भूमि के ३.७५% पर चारा बोया जाता है। दो दालों वाले दानों के पौषे, ज्वार बाजरा तथा ग्रन्य ग्रन्न चारा की पूर्ति करते हैं। पंजाब के सिंचित क्षेत्रों में चारा विशेष रूप से पैदा किया जाता ह।

अन्य फसलें—अन्य फमलों में (जो खाद्यान्न नहीं हैं) सिन्कोना भी शामिल हैं जिसके बगीचे सिक्कम तथा दक्षिणी भारत में हैं। रबड़ के बगीचे ट्रावंकोर तथा दक्षिणी मद्रास में आर्द्र भागों में पाये जाते हैं।

भारत में खेती का स्थान—इसमें सन्देह नहीं है कि भारतीय खेती की दश संतोषजनक नहीं है।

भारत में प्रत्येक फसल का प्रति एकड़ उत्पादन बहुत कम है—प्रत्येक फसल क उत्पादन विश्व औसत से कम हैं:—

फसल	भारत	संसार	प्रतिनिधि देश सहित उत्पादन
गेहूँ जौ मक्का चावल	१०.३ बुशेल १२.० ,, ८.४ ,, १२.९ ,,	१७ वुधोल २० ,, २४ ,,	कनाडा, २२ बुगेल डेन्मार्क ५१ ,, कनाडा २७ <b>८ ,,</b> संयुक्त राष्ट्र भ्रमेरिका, ३४ इटली, ५३; जापान ४२ ,,
गन्ना	१२.९ ,, १० टन	ξχ ,,	जावा ५० टन

भारतीय फसलों के मान्य लघोत्पादन के क्या कारण हैं ? प्रकृति ने भारत को ऐसी सुन्दर मिट्टी तथा जलवायु दी हैं —यहाँ नदियों द्वारा निर्मित उपजाऊ मिट्टी के

विस्तृत क्षेत्र हैं तथा (चीन के विपरीत) पर्वतीय भूमि बहुत कम है। मुख्य कारण निम्नलिखित है:

- (१) मिट्टी की उर्वरा शक्ति क्षीण हो गई है। खादों की कमी तथा निरन्तर भारी तथा चूस डालने वाली फसलों की कृषि के कारण मिट्टी की उत्पादक शक्ति कम हो गई है। इन्हान प्रमहोती हो भारतीय जिल्ला ने विद्या पात है। पोवर को उठाकर उससे उपले बना दिये जाते हैं जिन्हें मकानों की दीवारों पर थोप दिया जाता है जिससे वे धूप में सूख जावें। यह पद्धति चीन से सर्वथा विभिन्न है।
- (२) प्राकृतिक खादों का निर्यात—यह निर्यात मुख्यतः तिलहन के रूप में होता है, जिसमें मिट्टी में पाये जाने वाले नाइट्रोजन की भारी मात्रा मिलती है।
- (३) छोटे छोटे खेतों के कारण श्राधिक ढंग से खेती नहीं हो पाती है। समस्त भारत के ग्रामों में छोटे छोटे खेत मिलते हैं, जिनका मुख्य कारण हिन्दू तथा तथा मुस्लिम उत्तराधिकार का विधान है। बहुत से क्षेत्रों में तो श्राध एकड़ का खेत भी बीस साझीदारों मं बॅटा होता है।
- (४) खेतिहर ऋण तथा ऋण जनित निर्धनता—शायद कुल का पाँचवा भाग ही भारतीय किसान ऋण से मुक्त होंगे; एक तिहाई तो इसके चंगुल में एसी बुरी तरह से पड़े हैं कि उससे छुटकारा पाना एकमात्र असम्भव है।

मोटे पौर पर ऐसा मालूम पड़ता है कि इन सबका एक दूषित चक्र है। छोटे छोटे खेतों के कारण आधिक इकाइयाँ नहीं बन पातीं जिसके फलस्वरूप निर्धनता बढ़ती है जो ऋण लेने तथा खाद्याओं तथा तिलहनों के बेचने के लिये बाध्य करती है। खाद्याओं तथा तिलहनों को बेच कर किसान पौष्टिक भोजन नहीं ले पाता और न खेत में अच्छी खाद ही दे पाता है। निर्धन तथा भूखा रहने के कारण वह खाद तथा आधुनिक खेतो के औजार नहीं खरीद सकता और न अपने छोटे खेत ही को बढ़ा कर आधिक इकाई बना सकता है। तथापि भारत की उन्नति रहन-सहन के स्तर के ऊँचा होने तथा क्रयशिक बढ़ने पर अवलिम्बत है। हम एक दो बार भारतीय कृषक की रूढ़वादिता का जिक्र कर चुके हैं। वास्तव में इसके अतिरिक्त बनने के उसे और कोई अवसर ही प्राप्त नहीं ह। उसके पास इतनी सामर्थ्य नहीं है कि वह अपने खेतों की उन्नति कर सके।

कुछ भारतीय ग्रर्थशास्त्र के लेखकों ने खाद्यान्न तथा कच्चे माल के निर्यात के ग्रनर्थ पर बहुत जोर दिया है ।

लोगों की ऐसी धारणा है कि स्रन्न, तिलहन तथा कच्चे माल का निर्यात बन्द कर दिया जावे, कपास तथा जूट जैसे कच्चे मालों को पैदा करने वाली भूमि खाद्यान्नों के स्रन्तर्गत लाई जावे, कपास तथा जूट के कुल उत्पादन की देशी मिलों में खपत की जावे, जिससे नगरों की झौद्योगिक जनसंख्या में वृद्धि होगी तथा पृथ्वी का भार कम होगा। पृथ्वी का भार कम होने से जोतों के स्राकार में वृद्धि होगी, खेती के स्राधुनिक ढंगों को स्रपनाया जा सकेगा, तथा इस प्रकार किसानों के पास धन की वृद्धि होगी स्रौर उनकी कय शक्ति बढ़ेगी।

दुर्भाग्यवश भारत तथा पाकिस्तान में ग्रन्न की उपज में इतनी वृद्धि नहीं हुई है जितनी की जनसंख्या में (सन् १९३०-१ मं भारत के निवासी प्रति दिन १ र्टु पौंड ग्रन्न तथा दालों अथवा २,५०० कैलरी प्रति मनुष्य प्रयोग करते थे जो लगभग विश्व क भौसत क बराबर है। अन्यान्य कारणों से कुछ आँकड़ तो पाना सदव ही कठिन होता है परन्तु कदाचित अब प्रति मनुष्य का प्रतिदिन का श्रौसत २,००० कलरी से कम ही है।

पशु भन—सन् १९१९-२० से प्रति ५ वर्ष के बाद भारत में पशुधन की गणना होती है। केवल भारत में सन् १९४९-५० में गायें १,३३८ लाख, भसें ३९६ लाख, बकरियां ४४१ लाख, भड़ें ३५८ लाख, घोड़ १४ लाख, खच्चर १ लाख, गदहे १३ लाख, ऊँट ६ लाख, सुग्रर ३७ लाख, मुर्गियां ५८२ लाख।

इस गणना के म्राधार पर प्रति सौ मनुष्यों पर ५० गायों का म्रौसत पड़ता ह, जबिक २० वर्ष पहले ब्रिटिश भारत में १०० मनुष्यों पर ६२.गायें थीं। मोटे तौर पर एक हल के लिये दो वैलों स्थवा भ सों की स्रावश्यकता पड़ती ह। जो १० स्रथवा १२ एकड़ भूमि जोत सकते हैं। यह भी पहले से कम ही है।

हल जोतने तथा बोझा ढोने के लिये मुख्य कर बैलों अथवा भैसों का प्रयोग किया जाता है। हल अथवा गाड़ी को बहुधा बैल ही खींचते हैं। एक किसान के पास हल जोतने तथा गाड़ी खींचने के लिए एक जोड़ी बैल अथवा भैसेहोती हैं। उसके पास एक गाय होती है जो बच्चे देती हैं तथा जिसका दूध भी प्रयोग में आता है।

बेज-भारत की विशिष्ट गायें जो विदेशों में ब्राह्मण गायें कहलाती हैं जेबू जाति की होती हैं। इनके बछड़े सफेद रंग के होते हैं जिनकी ठाठ ऊँची होती हैं। उत्तर प्रदेश तथा बम्बई जैसे कुछ बड़े नगरों के निकट दुम्बशालाओं का विशेष महत्व है। हिन्दू बैल को पिवत्र समझ ते हैं—इस स्थान पर लेशमात्र भी अचम्भा नहीं होता जब हम यह देखते हैं कि बैल का उनके दैनिक जीवन में कितना महत्व ह। इसीलिए हिन्दू गाय का माँस नहीं खाते हैं तथा भारत में माँस बहुत कम खाया जाता है। इसके विगरीत योरोप निवासी गाय का माँम बड़े चाव से खाते हैं। इस पशु की खाल बड़ी मूल्यवान होती है।

भैंसे—भैंसा बैल से स्रधिक भारी तथा मजबूत होता है परन्तु इसकी गित बहुत मन्द होती है। यों तो स्राई प्रदेशों में यह बहुत सुख से रहता है तथा पोखरों में लोट पोट कर बहुत प्रसन्नचित रहता है। स्रथवा भारी पानी में स्रपने नथुने ऊपर उठाकर तैरने में भी बहुत खुश होता है। परन्तु यह भारत के शुष्कतर भागों में भी मिलता है। छोटे भैंसों के बाल भूरे होते हैं, परन्तु जैसे-जैसे उनकी स्रवस्था बढ़ती जाती हैं, बाल गिर जाते हैं। तथा वयस्क भैंसा सुग्रर जैसा बदसूरत होता है तथा योरोपीय लोगों से उसे बड़ी चिढ़ होती हैं। भैंस का दूध बहुत पौष्टिक होता है तथा गाय के दूध से ग्रच्छा होता है।

भेड़—अपेक्षाकृत भारत में भेड़ें बहुत कम हैं। वे मुख्यतः शुष्क पह। डियों में मिलती हैं जहाँ की घास गायों के लिये अपर्याप्त होती हैं। कुल की ग्राधी से ग्रधिक भेड़ें मद्रास तथा दक्षिणी भारत में मिलती हैं। पंजाब म भी भेड़ें की संख्या ग्रच्छी ह। भारत की भेड़ें दुर्वल होती हैं। न तो उनका ऊन ही ग्रच्छा होता हैं। और न माँस ही। इनकी खाठ बहुधा बहुत महत्वपूर्ण होती है।

बकरियाँ—भारत में प्रत्येक स्थान पर बकरियाँ पाई जाती हैं क्योंकि उनके लिए श्रच्छे चरागाह की श्रावश्यकता नहीं हैं। वे शुष्कतम भागों में भी सरलतापूर्वक जीवन यापन कर सकती हैं। बकरियों की खाल का भारी निर्यात होता ह। घोड़े तथा टट्टू—भारत में १४ लाख से कम घोड़े तथा टट्टू हैं। यह बात स्पष्ट हैं कि उनसे जुताई नहीं की जाती हैं। उत्तर प्रदेश में उनकी संख्या सबसे अधिक हैं। ये विशेषकर इक्के, ताँगे ग्रादि में जोते जाते हैं।

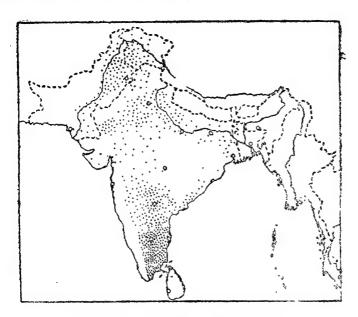


Fig. 103—The distribution of sheep in India Each dot represents 5,000 sheep (based on 1930-1 figures).

खचर तथा गधे—पहाड़ी क्षेत्रों में खच्चर तथा गधों का महत्व घ्रिषिक है। क्यांकि इनके पाँव लड़खड़ाते नहीं तथा शृष्क प्रदेशों में ये उतने ही लाभदण्यक होते हैं जितना कि ऊँट। उत्तर-पश्चिम के शृष्क प्रदेशों में ग्राधे से ग्रिथिक गधे मिलते हैं।

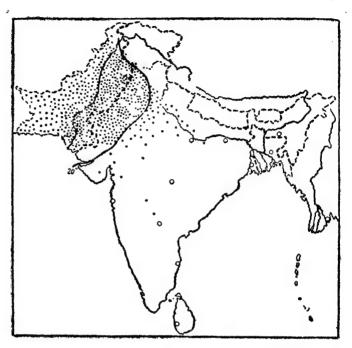
ऊँट--भारत तथा पाकिस्तान में ऊँटों का वितरण जलवायु के नियंत्रण को भली भाँति स्पष्ट करता है। चित्र १०४ म्रधिक विवेचन नहीं चाहता है।

हाथी—हाथी के महत्व को बढ़ा-चढ़ा कर बताना सुगम है। श्राज इसका मुख्य प्रयोग जंगलों तथा लकड़ी की ठेकियों पर होता है। यह सागौन की लकड़ी को इकट्ठा करता है तथा वन प्रदेश में लहू पशु का कार्य करता है।

मछुआ कर्म—भारत के समुद्र तट पर तथा कुछ निदयों में बहुत समय से माही-गीरी होती रही हैं परन्तु हाल के दो उन्नतिशील कार्यों का वर्णन प्रावश्यक ह। पहले गहरे समुद्र में मछली के श्राधुनिक यंत्रों तथा जालों का प्रयोग ह। दूसरे कटाला जाति की मछलियों की जो पौधों पर रह सकती हैं, पोखरों तथा सिंचाई के तालाबों म कृषि हैं। छोटी छोटी मछलियाँ दो या तीन ६० में एक हजार मिल जाती हैं तथा ८ या ९ महीने में ५ ६ पौंड की हो जाती हैं। प्रोटीन के ऐसे स्रोत का बड़ा महत्व ह।

भारत की जनसंख्या—समस्त ब्रिटिश भारत तथा देशी राज्यों की जनगणना सन् १८७१-२ से प्रति दस वर्ष के बाद हुई तथा सन् १९४१ में इनकी अंतिम जनगणना

हुई । विभिन्न जनगणनाओं की तुलना करते समय इस बात पर ध्यान देना स्रावज्यक है कि स्रमुक जनगणना में कितना क्षेत्र विचाराधीन था। सन् १९४१ में १,५८१,४१० क्षे मील क्षेत्र पर ३८८,९९७ मनुष्य रहते थे, अथवा प्रतिवर्ग मील पर २४६ मनुष्य रहते



Fi.g 104-The distribution of camels in India

Each dot represents 1,000 camels. The line is the 20 inch annual isohyet and demonstrates the concentration of camels in the very dry regions. As irrigation extends so the numbers of camels drop—they do not take kindly to work on the wet irrigated land.

थे। ब्रिटिश सूबों का क्षेत्रफल ८६५,४४६ वर्गमील तथा जनसंख्या २९५,८०८,७२२ (जनसंख्या का घनत्व ३४२) थी, तथा देशी राज्यों का क्षेत्रफल ७१५,९६४ वर्ग मील तथा जनसंख्या ९३,१८९,२३३ (जनसंख्या का घनत्व १३०) थी।

सन् १९४७ में पाकिस्तान का क्षेत्रफल ३६४,७३७ वर्ग मील तथा जनसंख्या ७०,०००,००० (सन् १९४१) थी। काश्मीर को छोड़कर (क्षेत्रफल ८२,२५८ वर्ग मील तथा जनसंख्या ४,०००,०००) भारत का क्षेत्रफल १,१३८,८१४ वर्गमील तथा जनसंख्या ३१४,०००,००० वर्ग मील थी।

सन् १९५१ में दोनों देशों की जनगणना हुई। जम्मू तथा काश्मीर (४,३७०,०००) तथा स्रासाम के स्रादि निवासियों (५५०,०००) को छोड़कर भारत में ३५६,८९१,६२४ मनुष्य थे। पाकिस्तान की जनसंख्या ४३७,६१४,००० थी।

जनसंख्या के वितरण पर भौगोलिक दशाओं का प्रभाव स्पष्ट है।

- (अ) भूपटलीय प्रभाव—निचले मैदान तथा ऊँचे मैदानों में जनसंख्या का घनत्व सबसे ग्रधिक है।
- (রু) भूगिभंक अथवा मिट्टी का नियन्त्रण—निदयों द्वारा निर्मित मिट्टीवाले क्षेत्रों में जनसंख्या का घनत्व अधिक है।
- (स) जलवायु नियन्त्रण—मरुस्थल तथा बलूचिस्तान में इसका प्रभाव स्पष्ट हैं परन्तु अन्य स्थानों में सिचाई के विस्तृत उपयोग के कारण अदृश्य हैं।

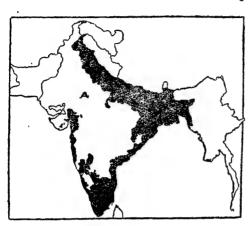


Fig. 105-The distribution of population

All parts shown in black have a population density exceeding the average for the whole of India of 276 per square mile in 1951. The map demonstrates the concentration in the lowlands, especially in the great alluvial plains.

स्रासाम की घाटी में जनसंख्या के घनत्व का कम होना भी नियम संगत नहीं है।

पूर्वी बंगाल (पाकिस्तान) में सबसे ग्रधिक जनसंख्या का घनत्व (८००) है। पूर्वी बंगाल तथा कुछेक क्षेत्रों में नागरिक जनसंख्या को छोड़कर भी घनत्व २,००० मनुष्य प्रति वर्ग मील है। भारत की तीन चौथाई जनसंख्या खेतिहर है ग्रतः भूमि पर जनसंख्या का भार बहुत ग्रधिक है। परन्तु मोटे तौर पर यह कहना ठीक ही होगा कि भारत की जनसंख्या की चीन के ग्रधिकांश भागों की खेतिहर जनसंख्या से तुलना नहीं की जा सकती।

भारत की जनसंख्या निरन्तर बढ़ रही है । क्षेत्रीय परिवर्तनों को छोड़ कर वास्त-विक वृद्धि की प्रतिशत इस प्रकार रही है :—

	प्रतिशत		प्रतिशत
१८७२–१८८१	<b>શ</b> .ષ	१९११-१९२१	१.२
१८८१–१८९१	९.६	१९२१–१९३१	१०.६
१९९१–१९०१	8.8	१९३१–१९४१	१५.०
१९०१–१९११	६.४	१९४१–१९५१	१२.५

दस वर्षों (सन् १९२१-३१) में जनसंख्या ३१८,९४२,४८० से ३५२,८३७-७७८ हो गई। लगभग ३४,०००,००० की भारी वृद्धि हुई, परन्तु यह वृद्धि भी मात स्वा गई जब सन् १९४१-५१ में ४८६ लाख की वृद्धि हुई। इन्पलूऐन्जा के संक्षामक रोग के कारण सन् १९१८-१९ में १२,०००,००० सथा १३,०००,००० के बीच जाने गईं। ये श्राँकड़े प्लेग से, जिसका प्रकोप सन् १८९८ से १९१८ तक रहा, भी बदतर रहे। इसी के फलस्वरूप सन् १९११-२१ में इतनी क्यू प्रतिशत वृद्धि हुई।

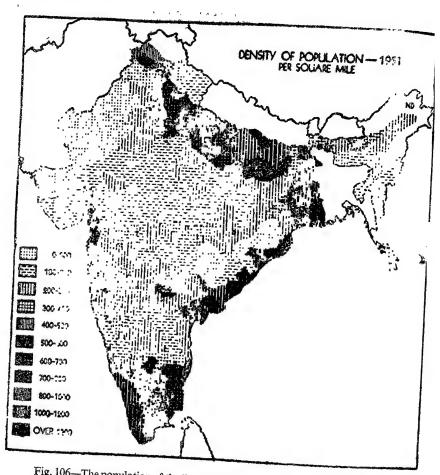


Fig. 106—The population of the Republic of Inda—density in 1951.

भारत तथा पाकिस्तान दोनों की ही जनसंख्या विशेष रूप से ग्रामीण है तथा केवल १०% लोग ५,००० अथवा अधिक जनसंख्या वाले नगरों में रहते हैं, तथापि नागरीकरण दिन प्रतिदिन बढ़ता ही जा रहा है। इन्फ्लूऐन्जा के संज्ञामक रोग ने इसकी गित को रोक दिया था क्योंकि इसका प्रभाव नगरों पर बहुत बुरा पड़ा जिसके फलस्वरूप १९११- ११ में बहुत से नगरों की जनसंख्या घट गई। सन् १९३१ में समस्त भारत में ३८ नगर ऐसे थे जिनकी जनसंख्या एक लाख से अधिक थी तथा केवल ६५ नगरों की जनसंख्या ५०,००० तथा १००,००० के बीच में थी (सन् १९४१ तक एक लाख वाले नगरों की

संख्या ५८ हो गई) । सन् १९५१ में बम्बई तथा कलकत्ता दोनों की जनसंख्या २५ लाख से अधिक थी तथा मद्रास, दिल्ली, हैदराबाद तथा कराँची भी दस लाख वाले नगर हो गए थे। सन् १९४७ में विभाजन के फलस्वरूप हिन्दुओं तथा मुसलमानों का विस्तृत भावास प्रवास हुआ परन्तु आज शायद सबसे गम्भीर समस्या भूमिहीन मजदूरों की है जिनकी संख्या केवल भारत में ८ करोड़ है।

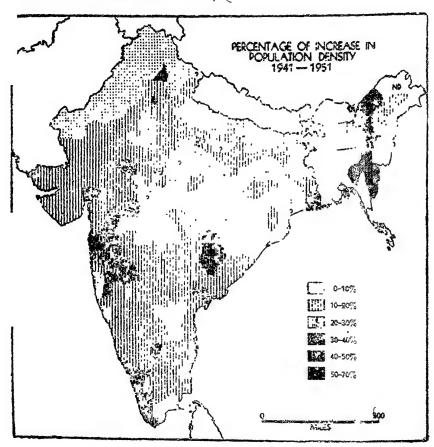


Fig. 107—The population of the Republic of India—increase 1941-51

भारत की जातियाँ—यहाँ स्थान के ग्रभाव से सरसरी ढंग से भी भारत की जातियों का वर्णन करना ग्रसम्भव सा है, ग्रतः इस दिशा में कोई प्रयत्न नहीं किया जावेगा। रोनाल्डेश के शब्दों में "एक ऐसे प्रदेश की कल्पना की जिए जो रूस को छोड़ कर समस्त योरोप के बराबर हो, जहाँ ३२ करोड़ लोग रहते हों, जहाँ संसार के ९ वृहत् धर्मों के ग्रनुयायी हो तथा जहाँ ६ भाषा परिवारों की १३० बोलियाँ बोली जाती हों" संख्यक की दृष्टि में वह भारत ही है। परन्तु ग्राँकड़े स्वयं विशेष लाभप्रद नहीं होते; यदि उनका वास्तविक ग्रर्थ समझना ही है तो उन्हें हाड़-मांस का जामा देना ही

होगा। इसके लिए ग्रावश्यक है कष्टमय तथा विस्तृत देशाटन। उदाहरणार्थ जब कोई मनुष्य कुछेक महीनों में ही बम्बई के पारसी व्यापारी, ग्रक्मण्य तथा विलासप्रिय बर्मन, विनीत दक्षिणी भारतीय, मध्य भारत के बनों के कोल-भील, बंगाल के नगरों के रिसक् तथा मार्मिक निवासी, पूर्व के प्रसन्नचित्त पहाड़ी, उत्तर प्रदेश तथा पंजाब के बड़े बड़े जमींदार, राजपूताना के गौरवशाली राजों, उत्तरी पश्चिमी के जंगली ग्रफरीदी तथा बलूचिस्तान के सुरम्य सरदारों के सम्पर्क में ग्राता है, तभी जाति तथा भाषा सम्बन्धी ग्रांकड़े पूर्ण तथा वास्तविक दीखते हैं।"

कदाचित भारत की जातियों के विभाजन में सब से बड़ी स्रापत्ति यह है कि उन्हें जाति, भाषा, धर्म तथा संस्कृति के स्राधार पर पृथक नहीं किया जा सकता। कोई एक ही वाक्य में द्रविड़, बंगाली, ब्राह्मण तथा तामिल लोगों के बारे में इस प्रकार बात करता है अथवा सोचता है मानों वे तुलनात्मक समुदाय हों।

जाति—कदाचित ग्रतीत के ग्रन्थकार में भारत में जंगली तथा ग्रसम्य जातियाँ रहती थीं जिन्हें हम पूर्व द्रविड़ जाति कह सकते हैं। तत्पश्चात् भारत पर द्रविड़ लोगों का ग्राक्रमण हुग्रा—इनका रंग काला, सर चौड़ा, नाक चौड़ी तथा चपटी थी जो कुछ सीमा तक हब्सी जातियों से मिलते जुलते थे। जैसे जैसे द्राविड़ लोग भारत में फैलते गए, वैसे वैसे पूर्व द्राविड़ लोग पहाड़ियों तथा जंगलों में बसते, गए, जहां ग्राज भी उनके प्रतिनिधि मिलते हैं। हे कि कोग योरोपीय निवासियों से बहुत कुछ मिलते जुलते थे तथा साधारण दक्षिण के के लेग योरोपीय निवासियों से बहुत कुछ मिलते जुलते थे तथा साधारण दक्षिण के के ज्ञान के ग्रितिनिधि राजपूतों, जाटों तथा ग्रन्थ जातियों में मिलते हैं। उन्होंने उत्तर के उपजाऊ मैदान पर कब्जा कर लिया तथा द्राविड़ लोगों को सतपुड़ा के दक्षिण में प्रायद्वीपीय भारत में खदेड़ दिया। इन्हों-ग्रार्थ जित के पीछे ही तुर्की-ईरानी जाति के लोग—बलूची, ब्रही तथा कारा-जिभारत में ग्राय थे परन्तु वे उत्तरी-पश्चिमी कोने में ही सीमित रहे। तत्पश्चात् भारत में उत्तर-पूर्व से मंगोल जाति के लोग ग्राये—इनके प्रतिनिधि बर्मा, ग्रासाम, तथा नैपाल के कुछ भागों में ग्राज भी मिलते हैं। ग्राज भारत में ग्राठ जातियाँ पाई जाती हैं:—

- (ग्र) पूर्व-द्राविड़ (Pre-Dravadian):---जैसे श्री लंका के वेद्दा लोग।
- (ब) द्राविड़ (Dravadian) :---जो दक्षिणी भारत में ही सीमित हैं।
- (स) आर्य-द्राविड़ (Aryo-Dravadian):—जो इन्डो-म्रायौँ तथा द्राविड़े लोगों के सम्मिश्रण से बने है तथा उत्तर-प्रदेश में मिलते हैं।
- (द) इंडो-म्रार्य (Indo-Aryan) म्रथवा इंडो-यूरोपियन लोग---म्राक्रमणकारियों की उच्च जातियाँ जो शुद्ध बनी रहीं।
- (य) साइथो-द्राविड़ (Scytho-Dravadian):—जो तुर्की-ईरानी तथा द्राविड़ जाति के सम्मिश्रण से बने हैं, जैसे मराठा।

- (ल) मंगोल (Mongolian):--जैसे नैपाली तथा बर्मी।
- (व) बंगाली अथवा मंगोल-द्राविड़ (Mongolian-Dravadian) जिनमें मंगोल-जाति के उच्च वर्गों में आर्यों का खून मिश्रित हो गया ह।

भाषा—जिन जातियों का हम ऊपर उल्लेख कर चुके हैं, भारत में मान्य नहीं हैं। वास्तव में भारत में कोई ऐसा सामाजिक विभाजन नहीं है जो इनके अनुरूप कहा जा सके, इनका मूलाधार केवल नानव-नास्त्र की मापन-प्रणाली ही ह। भारत को प्रमुख भाषावार प्रदेशों में बाँटना सम्भव है। परन्तु यह सदव स्मरण रखना चाहिय कि कुछ भाषायें ऐसी ह जो विस्तृत भूखंड पर विभिन्न जाति तथा धर्म के अनुयायियों द्वारा बोली जाती हैं तथा कुछ देशी रोचक भाषायें ऐसी है जो एकमात्र अप्रचलित सी हो गई ह। हम भाषाओं को चार मुख्य भागों में बाँट सकते हैं।

- (ग्र) भ्रास्ट्रिक परिवार में मैले तथा निचले बर्मा की तालेन्ग भाषायें सिम्मिलित हैं। इस परिवार में पहाड़ी जातियों (सन्थाल, खैरवाड़ी भ्रादि) को मुँडा भाषायें जो छोटा नागुर के पठार तथा भारत के अन्य भागों में बोली जाती हैं। ये कदा-चित् भारत के प्राचीनतम निवासियों की भाषायें रही होंगी!
- (ब) द्राविड़ परिवार की भाषायें मुख्यतः दक्षिणी भारत में सीमित है। जो विद्वान् द्राविड़ लोगों को भारत के स्रादि निवासी बताते ह, वे द्राविड़ मापास्रों को ही भारत के स्रादिम निवासियों की भाषायें मानते है। द्राविड़ परिवार में तेलुग, तामिल, कनारी (कन्नड़) तथा मलयालम भाषायें स्राती हैं; इन्हें ९ करोड़ से स्रधिक लोग बोलते हैं।
- (स) तिब्बतीय-चीनी परिवार में बर्मा तथा भारत के सीमान्त प्रदेशों के मंगो तों की भाषायें सम्मिलित हैं।
- (द) इन्डो-यूरोपीय परिवार में वे भाषायें सम्मिलित हैं जिन्हें भारत (दक्षिणी भारत किने छोड़ कर) के ग्रधिकांश लोग बोलते हैं। चि० १०६ में ईरानो भाषायों को भूथक दिखाया गया है, वास्तव में वे इसी परिवार का एक भंग ह; काश्मीरी भाषा को छोड़कर अन्य सभी इन्डो-यूरोपीय परिवार की भाषायें इसी में सम्मि-लित हैं।

यह बात उल्लेखनीय है कि भारत की भाषायें केवल बोलियाँ नहीं हैं, श्रपिदु बिल-कुल भिन्न भाषायें हैं। श्रंग्रेजी शिक्षित भारतीयों की श्राम भाषा है, वह देश को एक सूत्र में बांधने में बहुत सहायक हुई हैं। न तो भारतीय गणतंत्र की और न पाकिस्तान कीं कोई स्वाभाविक राष्ट्रीय भाषा है अतः किसी भाषा के सरकारी भाषा घोषित करने में गम्भीर ईर्ष्यों की सम्भावना है। शिक्षित भारतीय द्विभाषी श्रथवा बहुभाषी होते हैं जिनमें एक अंग्रेजी तथा अन्य भारतीय भाषायें होती हैं। अशिक्षित भारतीयों में भी बहुत से द्विभाषी हैं, परन्तु वे अंग्रेजी नहीं जानते हैं। समस्त उत्तरी भारत में हिन्दुस्तानी एक ग्राम भाषा है तथा लगभग सभी बाजारों में बोली ग्रौर समझी जाती है। दक्षिणी भारत तथा लंका में हिन्दुस्तानी के स्थान पर तामिल प्रचलित है। ग्राम बोल चाल की उर्दू हिन्दी से मिलती जुलती है परन्तु फारसी लिपि में लिखी जाती है। पाकिस्तान के विपरीत उत्तरी भारत की ग्रधिकांश भाषायें देवनागरी लिपि में लिखी जाती हैं। इसी प्रकार द्वाविड़ भाषाग्रों की जननी पाली है।

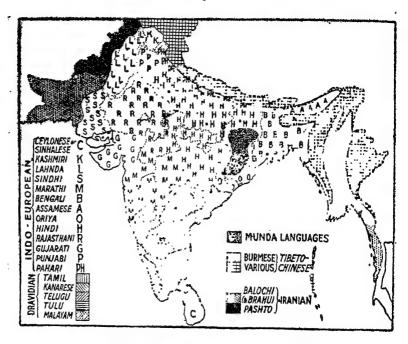


Fig. 108—The distribution of languages in India

Those listed under the heading 'T Co-F to pero" all belong to the Indo-Aryan branch of that family (except Korres of this the Iranian languages form another branch of the same family. For Malayan read Malayalam. See also Focus, Amer. Soc., Feb. 1956.

हिन्दी को भारतीय संघ की सरकारी भाषा बनाने में बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा परन्तु अंग्रेजी भी सन् १९६५ तक सरकारी कामों में प्रयोग की जाएगी भारत में १४ मुख्य भाषायें हैं—भासामी, बंगाली, गुजराती, हिन्दी, कन्नड़, (कनारी), काश्मीरी, मलयालम, मराठी, उड़िया, पंजाबी, तामिल, संस्कृत, तेलुगू, तथा उर्दू। उर्दू, बंगाली तथा अंग्रेजी पाकिस्तान की भाषायें हैं।

धर्म—भारत में जाति तथा भाषा से भी अधिक महत्वपूर्ण धर्म है। यहाँ बहुधा लोगों का जीवन धर्म के निर्देशानुसार है। वही उनका लालन-पालन, शिक्षा, रीति-रिवाज, भोजन, व्यवसाय, निवास-स्थान तथा समस्त सामाजिक वातावरण निर्धारित करता है। अतः हम धर्मों को संस्कृति के नाम से भी सम्बोधित कर सकते ह

सन् १९५१ की जन गणना के अनुसार विभिन्न धर्मों के अनुयायी इस प्रकार थे:-

	भार	त	पाकिस्तान		
	लाखों में	प्रतिशत	लाखों में	प्रतिशत	
हिन्द	३०३२	<b>८४</b> .८	९८	१२९	
हिन्दू सिक्ख जैन बौद्ध	६२	8.0			
जैन	१६	08			
बौद्ध	२				
फारसी	8		~ demand		
	३५४	8.8	६५२	<b>≒</b> ४.४	
ईसाई	52	₹.\$	¥	o*9	
मुसलमान ईसाई यहूदी	6.9				

हिन्दू धर्म--हिन्दू धर्म भारत का राष्ट्रीय धर्म कहा जा सकता है। इसकी पित्रभागा करना कठिन है। यदि कि नी हिन्दू से ही इसकी परिभाषा पूछी जावे तो वह उत्तर में यही कहेगा: (१) हिन्दू वह है जो भारत में भारतीय माता-पिता की सन्तान हो तथा (२) जो जाति संस्था के नियमों का पालन करता हो। यह सत्य ही कहा गया है कि भाषा भारतीय लोगों को भौगोलिक समुदायों में बांटती है, धर्म उन्हें समानान्तर पतों में बाटता ह। जाति हिन्दू समाज की एक विशिष्ट रूढ़िवादी पर्त है। मोटे तौर पर जाति मनुष्यों का वह समुदाय है जिसमें परस्पर रोटी-बेटी का सम्बन्ध हो। बहुधा जाति पेशे अथवा व्यवसाय की भी सूचक होती ह। डा॰ होयर्नले ने इस विचित्र प्रणाली के सम्बन्ध में एक सिद्धान्त प्रतिपादित किया था । उन्होंने कल्पना की कि गिलगिट तथा चितराल के दुर्गम दरों से होकर भारत में आयों का एक जत्था आया और वह गंगा-यम्ना के उपजाऊ दुआब में बस गया। उन्होंने एक ऐसे मार्ग का अनुसरण किया कि वे अपने साथ स्त्रियों को न ले जा सके। उन्होंने पूर्व-द्राविड़ लोगों की लड़ कियों से विवाह सम्बन्ध स्यापिन किए। यहीं एक नीची श्रेणी के लोगों में सम्पर्क में ग्राने से जाति की उत्पत्ति हुई। कदाचित भारत के धार्मिक ग्रन्थों में सर्वप्रसिद्ध मनुस्मृति ही है। इस ग्रन्थ में ऐसा बताया जाता है कि ब्रह्मा (सुव्टि के रचियता) के मुख, भुजायों, जंबायों तथा पदों से चार मुंहर्द जातियों की उत्पेति हुई: त्राह्मणं श्रयवा पुजारी, क्षत्रिय श्रथवा योद्धा, वैश्य श्रथवा व्यापारी, तथा शूद्र अथवा दास । अन्य जातियाँ का रान्तर में परस्पर विवाहादि से बनीं। एक पूरुष तो अपने से नी नी जाति में विवाह कर सकता है परन्तु एक स्त्री अपनी जाति से नीने पारे पुरा ने दिवाह नहीं राग दशारी। सबसे कलंकित विवाह एक ब्राह्मण स्त्री तथा एक शद्र पुरुष का समझा जाता था जिनकी सन्तान की चाण्डाल कहा जाता था।

पाश्चात्य राष्ट्र चाहे स्राज की जाति संस्था पर भले ही चिल्लपों मचायें, परन्तु वास्तव में जाति-सम्बन्धी विचार मानव जाति में स्रच्छी प्रकार जड़ पकडे हुए हैं। उदाहर-णार्थ, कितने स्रमेरिकन लोग, जो पूर्णतया जनतंत्रवादी ही हैं, स्रपनी स्त्रियों का विवाह

सम्बन्ध हिंबायों निग्रो के साथ देख सकते हैं ? स्रमेरिका की 'जिम कोबार' छुत्राछूत की परिचायक हैं। एक धनिक नवयुवक स्रभिनेता तो एक सुन्दर रमणी से जिसे अक्षरों का बोध नहीं, विवाह कर सकता है तथा सुखी जीवन व्यतीत कर सकता है परन्तु एक, साहसी रजत-पट का लेखक भी एक कुलीन स्त्री तथा कबाड़ियों का विवाह सम्बन्ध सफल नहीं बना सकता।

भारत के ग्राधुनिक जातिसमूह को कई ढंगों से विभाजित किया गया है। व्य-वसायिक जातियाँ जो मौरूसी व्यापनिक से हैं जिनके कठोर नियम होते हैं। कबीली जातियां कबीलों के परिवर्तन से निर्मित हुई हैं। साम्प्रदायिक जातियाँ धार्मिक पुनःजागृति से बनी हैं। ग्रावास प्रवास, रीतिरिवाजों के परिवर्तन तथा ग्रन्तिवाह से भी जातियों का निर्माण हुग्रा है।

हिन्दुस्व धर्म के नाते एक सर्वोच्च सत्ता तथा अनेकों छोटे देवतायों में आस्था रखता हैं। विभिन्न जाति, भाषा, राजनैतिक तथा सामाजिक परम्पराश्रों के ढंग के ऊपर एक ऐसे अनिश्चित तथा लोचदार धार्मिक तथा मान्यताओं का खोल चढ़ा हुआ है कि जिसके भीतर सभी विभिन्नतायें छिप जाती हैं। परन्तु इसकी अनुकलन शिक्त ही इसे संयोग तथा एकता से वंचित रखती है तथा उसकी फूट डालने वाली नैसर्गिक मनोवृत्ति को कायम रखती हैं। अतः वह किसी केन्द्रीय सत्ता से विमुख है तथा स्थानीय तथा विभागीय हितों के आधीन है।

कुछ हिन्दू रीति-रिवाजों को बड़ा महत्व दिया जाता हैं। उनमें से प्रथम हारद्वार तथा वाराणसी ग्रादि की तीर्थयात्रा हैं। इन्ही यात्राग्रों द्वारा संस्कृति, भाषा तथा व्यापार का विस्तार हुग्रा है तथा इन्ही के द्वारा महत्वपूर्ण जातियों में पारस्परिक सम्बन्ध स्थापित हुग्रे हैं जो ग्राधिक तथा सामाजिक उन्नति के लिये बहुत महत्वपूर्ण रहे हैं। दूारी प्रथा बाल विवाह हैं। १९% हिन्दू बालिकाग्रों का विवाह १० वर्ष की उन्न के पूर्व ही हो जाता ह, ४४% का विवाह १५ वर्ष की उन्न तक हो जाता है। स्वास्थ्य शास्त्र की दृष्टि से बाल विवाह स्वयं कोई ग्राभिशाप नहीं है, परन्तु दुष्परिणाम इस बात से होता है किपरिपक्वता के प्रथम चरण में ही पर्याप्त प्रणय ग्रारम्भ हो जाता है। इसका कुप्रभाव बाल तथा मातृ मृत्यु में स्पष्ट झलकता है। फिर हिन्दू समाज में पुनर्विवाह इतना बहिष्कृत है कि वाल-विधवाग्रों को जीवन भर दास्ण दुख झेलने पड़ते हैं। यद्यपि व्यक्तिगत रूप से तथा भारत सरकार की ग्रोर से इन प्रथाग्रों को समाप्त करने की बड़ी चर्चा है परन्तु ग्राम जनता पर इसका बहुत कम प्रभाव है।

िक्ख — सिक्ख धर्म प्राचीन हिन्दू धर्म को एक शुद्ध धर्म के रूप में अपनालेकां प्रयास था जिसने बहु-देवों, मूर्ति-पूजा तथा तीर्थयात्रा का खंडन किया। मुसलमानों की राजनैतिक कूरता तथा हिन्दुओं की सामाजिक कूरता के परिणामस्वरूप सिक्खों ने एक शान्तिमयपन्थ के स्थान पर एक सैनिक धर्म का अवलम्बन किया। सिक्ख धर्म के दो मूलाधार सिद्धान्त ये हैं: लम्बे लम्बे बाल रखना तथा धू स्त्र-पान न करना। इनकी जनसंख्या ६० लाख से अधिक है जो अधिकांश पूर्वी पंजाब में अमृतसर के चारों और पाई जाती ह। ये लोग बड़े हट्टे कट्टे होते हैं। देश के विभाजन के समय इस बात में सन्देह था कि वे भारत के साथ रहेंगे अथवा पाकिस्तान के साथ। उन्होंने भारत के साथ ही रहना स्वीकार किया।

जैन—जैन धर्म हिन्दू धर्म की ही एक शाखा मानी जाती है तथा बहुत से जैनी लोग अपने को हिन्दू ही कहते हैं। ये लोग अधिकांश व्यापारी हैं तथा भारत में दूर दूर तक फैले हुए हैं।

बौद्ध — बौद्ध अर्म हिन्दू धर्म की एक शाखा के रूप में विकसित हुआ। इसे गौतम बुद्ध ने चलायाथा तथा गंगा की घाटी में इसका प्रचार कियाथा। यह धर्म नीति पर अवलम्बित है। आज बौद्ध धर्म भारत में वस्तुतः विलीन हो चुका है परन्तु उत्तर में बहुत सी पहाड़ी जातियाँ इसकी अनुयायी हैं।

पारसी—पारसी लोग सूर्य की पूजा करते हैं तथा फारस के प्राचीन धर्म, जिन्दा वस्था को मानते हैं। ये लोग बहुत खुराहाल हैं। ये लोग पूर्णतया वस्वई नगर में ही सीमित हैं। वे अपने मुर्दों को खुली वायु में पक्षियों को खिला देते हैं। यह एक ऐसी प्रथा है जो दृष्टि से नहीं बच सकती। कदाचित् यह उतनी बुरी नहीं है जितनी पहले लगती है।

मुसलमान—इस्लाम भारत का द्वितीय बड़ा धर्म है। यह धर्म उत्तर-पश्चिम से स्नाने वाले त्राक्रमगकः रियों के साथ आया, स्नतः इसका विस्तार उत्तरी-पश्चिमी भारत में ही सीमित रहा। परन्तु शनैः शनैः यह गंगा की घाटी में फैल गया तथा बंगाल में इसने स्नपनी जड़ें जमा लीं। प्रायद्वीपीय भारत में यह स्निक्षक न फैल सका तथा समस्त दक्षिणी भारत में कभी भी १०-१५% से स्निक्ष मुसलमान नहीं रहें। भारत में इस्लाम पर हिन्दू धर्म का बहुत प्रभाव पड़ा है। कुछ मुसलमान—जो पहले हिन्दू थे—स्नाम भिंश्चिपनी जाति को कायम किए हुये हैं तथा स्नपने त्यौहारों के साथ साथ हिन्दू त्यौहारों को भी मानाते हैं। इन सब बातों के होते हुये भी हिन्दु स्नों तथा मुसलमानों के बीच गहरी खाई है तथा इसी वैमनस्यता के परिणामस्वरूप सन् १९४७ में देश का विभाजन हुआ और भारत तथा पाकिस्तान का निर्माण हुआ। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व तक मुसलमान स्त्रियाँ बहुत पर्दा करती थीं, तथा इस प्रथा का स्रन्य घरों पर भी काफी प्रभाव पड़ा है। शिक्षित वर्ग में स्त्रियां तीत्र गित से स्वतंत्र हो रही हैं।

ईसाई— ग्राज भारत में लगभग ९० लाख ईसाई हैं। सीरिया के ईसाई जो ई० श० के प्रारम्भिक काल में ट्रावनकोर में ग्रावसे थे, ग्रन्थ मिशनरी ईसाई यों से भिन्न हैं। रोमन कैथोलिक, ऐंग्लिकन तथा बैपिटस्ट ईसाइयों की संख्या ग्रधिक हैं। बहुत से ग्रोटेस्टेन्ट ईसाइयों ने मिलकर सन् १९४७ में दक्षिणी भारत के गिरजे की स्थापना की। ईसाई धर्म ने प्राप्ति कियों नया हिन्दु में शिन नीच जातियों में बहुत उन्नति की ह।

**ऐनीमिस्टस्**—ऐनीमिस्टस् के अन्तर्गत पहाड़ी जातियों के श्रादि धर्म आते हैं जनकी आस्था प्रेतयोनि में है ।

भारत के महान धर्मों का सम्बन्ध प्रमुख तीर्थं स्थानों से बताया जाता है। उदाइरणाई वाराणासी जहाँ सहस्रों हिन्दुश्रों के मन्दिर तथा हिन्दू विद्यालय हैं हिन्दू धर्म
ग्या संस्कृति से संबंधितहै। एसे सांस्कृतिक केन्द्र का प्रभाव समाज के सभी वर्गों पर
ग्ड़ता है। बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय की स्थापना शिक्षित वर्गं पर इसके प्रभाव को
दिश्ति करती ह जिस प्रकार घाटों की भीड़ जन समूह पर। हिन्दुश्रों के लिए गंगा
बसे पित्रत्र नदी हैं जिसके तट पर मृत्यु अथवा अंतेप्टि किया से आत्मा की अनन्त शिक्त
गप्त होती है। हरिद्वार जहाँ गंगा पर्वतों को छोड़ती है तथा प्रयाग जहाँ गंगा-यमुना का
गम हं, विश्वष रूप से पित्रत्र है। अलीगढ़ तथा हैदराबाद (दिक्षण) के मुस्लिम विश्वविद्यालय (जहाँ शिक्षा का माध्यम उर्दू है) तथा देवबन्द (उत्तर प्रदेश) के धार्मिक

विद्यालय श्राधुनिक मुस्लिम संस्कृति के केन्द्र हैं। सिक्ख, जैन तथा पारसी लोगों के पंजाब, राजस्थान, तथा बम्बई में सांस्कृतिक केन्द्र हैं। बुद्ध गया जहाँ महात्मा बुद्ध को ज्ञान ज्योति मिलीं, बिहार में तथा सारनाथ वाराणासी के निकट तीर्थ स्थान हैं:

धर्म ही भारत की भोजन सम्बन्धी श्रावश्यकताश्रों का नियंत्रण करता है। श्रिक्षे कांश हिन्दू शाकाहारी हैं; मुसलमान मदिरा तथा सुश्रर के मांस को हराम समझते हैं, क्योंकि वे सुग्रर को गन्दा पशु मानते हैं। बौद्ध धर्म की श्रास्था श्राहिसा में ह श्रतः कोई बौद्ध भोजन के लिए किसी पशु को नहीं मारता। कुछ मात्रा में धर्म का वेल-स्पारण हैं नियंत्रण हैं यद्यपि यहाँ भारत की श्रन्यान्य पोशाकों का व्यौरा सम्भव नहीं हैं।

शिल्प- उद्योग—गत वर्षों में भारत के शिल्प उद्योगों में बहुत परिवर्तन हुए हैं। यहाँ का फैक्टरी उद्योग, स्थानीय बाजारों की आवशकताओं की पूर्ति करने में ही समृद्ध नहीं हुआ है, अपिए बहुत से ऐसे उदाहरण हैं जहाँ वह घरेलू योग से कही अधिक बढ़ गया है तथा विश्व के बाजारों में—विशेषकर सुदूर पूर्व में तथा जापान से होड़ लेकर प्रविष्ट हो गया। आज के सूती वस्त्र को ब्रिटेन में लंकाशायर में चुनौती देकर चुस रहे ह।

यद्यपि शक्ति-उद्योगों की उन्नित ने बहुत से बड़े नगरों के जीवन को प्रभावित किया है, तो भी ग्रामीण उद्योग महत्वपूर्ण है। यह सत्य है कि पुराने शिल्पी समाप्त हो रहे हैं तथा बहुत बड़ी संख्या में मिलों में भर्ती हो रहे हैं जिसके परिणामस्वरूप पुराने देशी उद्योगों को बड़ा धवका लग रहा है। जनगणना की रिपोर्टो में बहुत से उद्योगों में कमी की संख्या इन शब्दों में हो जाती है। बहुत से उद्योगी ग्राज भी ग्रामों में हैं जैसे जुलाहे, रंगरेज, बढ़ ई, तथा लोहार। कुछ केन्द्रों में लकड़ी तथा हाथी-दाँत की खुन्हाई, पीतल, चाँदी तथा सोने का काम, कालीनों की बुनाई, रेशम की बुनाई तथा सूती बस्त्रों की छपाई का स्पेशल काम होता है। इन शिल्पकारों का कौशल ऐसा है कि सहज ही पाश्चात्य राष्ट्रों की प्रशंसा का पात्र बन गया है। फलस्वरूप उनके लिए संकुचित विलासिता का बाजार खुल गया है। इन परम्परागत तथा श्रव्यवस्थित उद्योगों का कुल उत्पादन श्रवश्य ही बहुत ग्रधिक होगा।

शिवत-उद्योग मुख्यतः वर्तमान शताब्दी की ही उपज है। यद्यपि पहला जूट का कारखाना कलकत्ता के निकट सन् १८३४ में खुला था तथा पहला सूती कारखाना बम्बई में सन् १८५१ में खुला था, इन दो नगरों तथा दो उद्योगों के प्रतिरिक्त शिक्त की उन्नति बहुत मन्द गित से हुई। मजदूरों के प्रशिक्षण की समस्या थी, तथा उन्हें प्रामीण वातावरण से लाना था—कोयला बाहर से ग्रायात करना था तथा मिलों की उत्पादि वस्तुओं को बिटेन तथा ग्रन्य देशों की वस्तुओं से होड़ लेनी थी। 'सस्ता' श्रम वास्तव सस्ता नहीं होता जब तक कि वह कुशल नहीं, के ग्रायत का तात्पर्य है प्रशिक्षण तथ ग्रम्यास। परन्धु गत वर्षों में तेजी से उन्नति हुई ह। सन् १८९३ में केवल ७०० फिल्ट्रयाँ 'फैक्ट्री एक्ट' के ग्रन्तर्गत थीं। सन् १९२६ में ७,००० थीं। सन् १९३६ में केवल भारत में ऐसी फैक्ट्रयों की संख्या ७,००० थी जिनमें से हरेक में २० मजदूरं से ग्रिधक काम करते थे।

लोहा तथा इस्पात—लोहे का शुद्ध करना एक बहुत पुराना ग्रामीण उद्योग । तथा पुराने कारखानों के चिन्ह बहुत से क्षेत्रों में मिले हैं। परन्तु सस्ते विदेशी लोहे । ग्रायात से देशी उद्योग समाप्त हो गया था, श्रव श्राधुनिक बड़े पैमाने का उद्योग सरग्र संरणण में ग्रारम्भ किया गया। भारत के लोहे के श्राधुनिक उद्योग का श्रेय जमशेत । टाटा को जाता है। उनके पुत्रों ने टाटा ग्राइरन एण्ड स्टील कम्पनी का निर्माण किय तथा सन् १९११ में उन्होंने पहली भट्टी चलाई। सन् १९३३-४ तक इस कम्पनी का उत्पादन ८४२,००० टन (ढला लोहा) तथा ७२१,००० टन (इस्पात) हो गया। यह भारतवर्ष के पटरियों, छड़ों, प्लेटों, म्रादि के उपयोग की ७४% पूर्ति करने लगी। इस उद्योग का केन्द्र पूर्वी बंगाल-बिहार का कोयला-प्रदेश ह। कुछ ही वर्षों में जमशदपुर एक ग्राम से एक लाख आबादी वाले औद्योगिक नगर में परिणत हो गया है। स्टील कारपो-

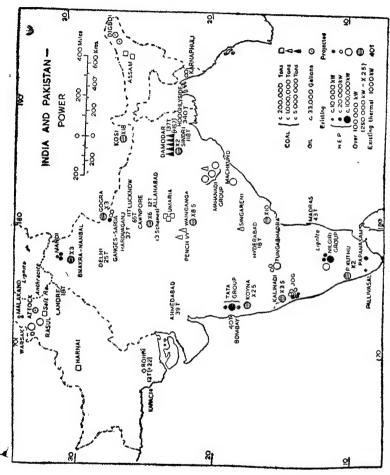


Fig. 109—Sources of power in India and Pakistan 1950 (After Spate.) To this map should be added the recently developed natural resources.

रेशन श्राफ बंगाल तथा इण्डियन श्राइरन स्टील किम्पनी के कारखाने बर्नपुर तथा कुल्टी में हू । सन् १९३४-५ तक टाटा कम्पनी के पास एकमात्र श्राज के इस्पात उद्योग का एकाधि-कार था, उसी समय कलकता के उत्तर में हुगली नदी पर बेलूर में एक लोहे का कार-खाना श्रौर खुल गुगया। भारत में ढले लोहे का उत्पादन सन् १९३७-८ तक उत्तरोत्तर बढ़-कर १,६४४,००० टन हो गया। विभाजन के समय से ढले लोहे का उत्पादन तो लगभग उतना (सन् १९५३ में १,७७६,००० टन) ही रहा, परन्तु इस्पात का उत्पादन श्रौर बढ़ गया है। (सन् १९५३ में १,५०६,००० टन)। सरकार की नीति यह है कि देश के विभिन्न भागों में लोहे के कारखाने स्थापित करके इस उद्योग को और बढ़ाया जावे।

सूती उद्योग--कपास भारत का एक देशी पौघा है। यद्यपि यहाँ बहुत सी कपार निर्यात के लिए उत्पन्न की जाती है (विशेषकर पाकिस्तान में), परन्तु ग्राधी कपास घरेलू उद्योग में ही समाप्त हो जाती है। इस शताब्दी में प्रथम तीस वर्षों में सूती वरः उपभोग प्रति व्यक्ति ३५% उच्च रहेने के स्तर के ग्रनुरूप-तथा कुल उद्योग प्रति व्यक्ति प्रतिशत का दूना बढ़ गया। इस बढ़ती हुई माँग की पूर्ति में फैक्टरी तथा ग्रामीण दोनं उद्योगों ने सहयोग दिया ग्रामीण उद्योग का उत्पादन ८५ से १३० करोड़ गज तथा मिल उद्योग का ५० करोड़ से २५० करोड़ गज हो गया । इसी काल में श्रायात में ३० करो गज की कमी हुई । ग्राज ग्राधुनिक मिल उद्योग में ६०० कताई तथा बुनाई की फैक्ट्रिय काम कर रहीँ हैं जो ६६,००० मजदूरों को कार्य देती हैं। ग्राज भारत के सूती उद्यो की उत्पादन शक्ति ५०० करोड़ गज है, फलस्वरूप संयुक्त राष्ट्र स्रमेरिका के पश्चार भारत का दूसरा स्थान है। जूट के उद्योग के विपरीत जिसे यूरोपीय निवासियों ह यूरोपीय पूजी से चलाया था, सूती उद्योग में भारतीय पूजी तथा 🕒 🗘 📜 गए हैं। इसका सबसे महत्वपूर्ण केन्द्र बम्बई है; अन्ये अहमदाबाद, नागपुर, कानपु तथा मद्रास में कई स्थान हैं। बम्बई तथा कराँची दोनों कपास का निर्यात करते ह परन्तु जलवायु के शुष्क होने के कारण कराँची तथा पंजाब में सूत के कारखाने नहीं हैं बम्बई को जल-विद्युत शक्ति का भी लाभ प्राप्त है।

जूट का उद्योग—भारत तथा पाकिस्तान के निर्यात का पाँचवें से स्रधिक भा कच्ची जूट तथा जूट का सामान हैं परन्तु जूट का बना हुस्रा माल कच्ची जूट का दून रहता हैं। संसार के उत्पादन (२,०००,००० टन) का वस्तुतः कुल जूट बंगार के पूर्व प्रान्त से ही प्राप्त होता है। स्रब कच्ची जूट पूर्वी बंगाल (पाकिस्तान) तथ पश्चिमी बंगाल (भारत) दोनों में होती है, परन्तु कलकत्ता के उत्तर में हुगली पर स्थि पुराने भारतीय जूट के मिलों का उत्पादन नये पाकिस्तानी मिलों से कई गुना है।

रेशम का उद्योग—बहुत समय से भारत श्रपनी सुन्दर रेशम के लिये प्रसिरहा है तथा बहुत से प्राचीन नगर श्राज भी श्रपनी विशिष्ट रेशमी वस्तुओं के लिए प्रसिर हैं। रेशम के श्राधुनिक कारखाने कम हैं यद्यपि सन् १९४९ में भारत में ४८९ फेंक्ट्रियाँ थं जिनमें तीन लाख मजदूर कार्य करते थे। बंगाल, पंजाब तथा दक्षिणी भारत में जरी क काम बहुत होता हैं: धारीदार रेशम तथा सुनहले कमखाब समस्त उत्तरी भारत विशेषकर श्रागरा, वाराणासी, श्रमृतसर, श्रहमदाबाद तथा सूरत में बनाये जाते हैं।

उनी उद्योग—प्राचीन काल से भारत अपनी कालीनों तथा शाल के लिये प्रसिरहा है। शाले काश्मीर की विशेषता हैं—कालीन भारत के बहुत से भागों में बना जाते ह, परन्तु पंजाब, काश्मीर तथा मध्य प्रदेश विशेषकर उल्लेखनीय हैं जहाँ विभिन्न नगर विशेष प्रकार की कालीनें बनाते हैं। उत्तरी भारत में जहाँ जाड़े में शीत अधि पड़ती हैं, बहुत से स्थानों में मोटे कम्बल बनाये जाते हैं। यह बात उल्लेखनीय हैं सिभी तान्तुवी उद्योगों में सस्ते विदेशी रंगों ने पुराने वनस्पतीय रंगों का स्थान ले लिया है

धातु का उद्योग—भारत की बहुत सी जातियाँ पीतल के बर्तनों का प्रयोग करत है तथा उत्तरी भारत के बहुत से नगरों में पीतल के बर्तन बनाये जाते हैं। वाराणर्स बम्बई तथा पूना में चाँदी का काम तथा जयपुर और दिल्ली में सोने का काम दहु होता है। सीमेन्ट — यों तो सीमेन्ट का पहला कारखाना मद्रास में सन् १९०२ में खोला गया था, परन्तु सीमेन्ट के उद्योग की वास्तविक नींव सन् १९१२ में पड़ी जब पोरबन्दर में सीमेन्ट का कारखाना बनाया गया । प्रथम महायुद्ध के कारण सीमेन्ट का श्रायात बन्द हो गया जिन्ने देती नीनेन्ट के उद्योग को बहुत प्रोत्साहन मिला तथा सन् १९३० तकयह नान्त वा एक बड़ा उद्योग नमन जाने लगा। सन् १९४७ में विभाजन के पूर्व देश में २३ सीमेन्ट की फक्ट्रियाँ थीं जिनका वार्षिक उत्पादन २,७००,००० टन था तथा ऐसी योजना

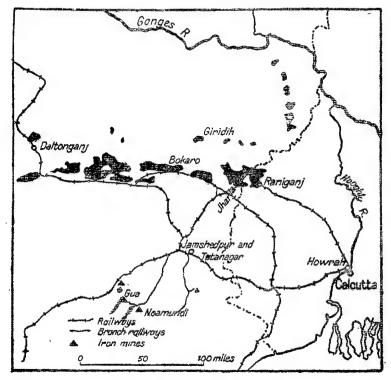


Fig. 110- - Man showing the position of Jamshedpur Coattields are shown in black.

विचाराधीन थी जिससे सीमेन्ट का उत्पादन कुछ ही वर्षों में दूना हो जावेगा। वास्तब में सन् १९५५ में सीमेन्ट का वार्षिक उत्पादन ६,०००,००० टन्हुंहो गया। सीमेन्ट मूल्य के अनुपात से एक भारी वस्तु है अतः इसके कारखाने इतने दूर दूर बनाने चाहिये जितना कच्चे मालों (चूने का पत्थर तथा चिकका निट्टी) का स्थिति से सम्भव हो सके जिससे ढुलाई का खर्चा कम से कम हो सके। सीमेन्ट के उत्पादन में मद्रास तथा बिहार के हाथों बाजी है, इनके अतिरिक्त मध्य प्रदेश, हैंदराबाद, पूर्वी पंजाब, राजस्थान, तथा सौराष्ट्र में भी सीमेन्ट का उत्पादन होता है।

अन्य उद्योग—द्वितीय महायुद्ध के दौरान में अन्यान्य शिल्पी उद्योगों में उल्लेख-नीय उन्नति हुई। वाराणासी के वैज्ञानिक औजारों के जैसे उद्योगों ने धातुओं के पुराने कारीगरों ने कौशल का लाभ उठाया। कानपुर, जैसे नगरों में बड़ी बड़ी फैक्ट्रियाँ स्थापित हो गई। उपरोक्त उद्योगों के स्रितिरक्त स्रासाम तथा पंजाब में स्थानीय तेल को तथा बम्बई में स्रायात किए हुए तेल को साफ करने के कारखाने हैं। बहुत सी स्राटे की मिलें हैं। मद्रास में तम्बाकू के कारखाने हैं; स्रासाम तथा मद्रास में चाय के कारखाने हैं, लाख की फैक्ट्रियाँ हैं, इंजिनियरिंग, रेलवे, मोटर, कि निर्माण तथा जहाज बनालें के कारखानों ने बहुत उन्नति की है। चीनी का उद्योग भी बड़ी तेजी से बढ़ा है। सन् १९२१ में ३०, सन् १९३४ में १३० तथा सन् १९४० में ५०० चीनी के कारखाने बन गए। इनमें से स्रिधकांश उत्तर प्रदेश में हैं। चीनी तथा गुड़ का वार्षिक उत्पादन ६० लाख टन से स्रिधक है।

गत वर्षों में रामायिनिक खादों के उद्योग ने विशेषकर दामोदर घाटी में सिन्दरी, दक्षिण भारत तथा केरल में बहुत उन्नित की है। यह प्रयास कृषि की उन्नित के साथ ही संल्राहिट हैं। सन् १९५६ तक २५ प्रतिशत ग्राम राष्ट्रीय प्रसार योजना के अन्तर्गत

म्रा जावें गे। नामवाधिक योजनायें भी बड़ा कार्य कर रही हैं।

जल-विद्यंत राकिन -- जल शक्ति के विकास ने भारत के औद्योगिक उत्थान में हाथ बटाया हैं। सन् १९५२ में भारत में २२ जल विद्युत् केन्द्र थे जो लगभग ३० लाख किलोवाट शक्ति उत्पन्न करते थे। चार बड़ी नयी योजनायें निम्नलिखित हैं:---

- (१) दामोदर घाटी योजना (दामोदर वैली ग्रथार्टी-D.~V.~A.)
- (२) हीराकुड योजना (महानदी पर)
- (३) भाकड़ा नंगल योजना (सतलज पर)
- (४) तुगभद्रा योजना (हैदरावाद में)

यह वात उल्लेखनीय है कि शिल्प उद्योगों का अधिकांश भारत में ही स्थित है । पाकिस्तान इनके लिए इतना अनुकूल नहीं हैं। पाकिस्तान की सरकार एक वार्षिक अनिमत प्रकाशित करती है, उसके छठें अंक में लिखा है कि (पाकिस्तान ने एक ऐसे आर्थिक ढाँचे ता उना कि पान प्राप्त किया जो पूर्णतया खेतिहर था तथा जिसपर सिचाई की सुविधाओं के अभाव, औद्योगीकरण के अभाव तथा विश्व बाजार के चढ़ते-उतरते मूल्यों के कारण आश्रित नहीं हुआ जा सकता, यहाँ की मुख्य उत्पादक फसल जूट हैं, कपास का द्वितीय स्थान है। अन्य निर्यात चाय, चमड़ा तथा खालें हैं। जिस वर्ष मानसून अच्छी नहीं होती पश्चिमी पाकिस्तान में घरेलू उपभोग के लिये गेहूँ का उत्पादन नहीं हो पाता तथा पूर्वी पाकिस्तान में चावल की बढ़ोत्तरी नहीं होती, अतः पाकिस्तान की नीति यह रहीं हैं कि वह ऐसे अनिवार्य उद्योगों की उन्नति करे जिनसे यह देश आत्म निर्भर बन सके। उद्योग को प्रोत्साहित करना कम से कम उपभोग की वस्तुओं के उत्पादन की सारी जिम्मेदारी सरकार पर हैं। अतः औद्योगिक कि पा इस्पात, जहाज बनाना, भारी रसायन, खादें, चीनी, सीमेन्ट, तथा सूती और ऊनी उद्योग।

जैसा कि पहले लिखा जा चुका है कि पाकिस्तान में पंजाब के झेलम तथा रावल के पिड़ी जिलों में कुछ तेल पाया जाता है तथा ग्रटक में तेल के साफ करने का एक कारखाना है, परन्तु पाकिस्तान में कोयला नहीं है। ग्रतः हाल ही सुई (पिश्चमी पाकिस्तान में) तथा सिल्हट (पूर्वी पाकिस्तान में) की प्राकृतिक गैस की खोज बड़ी महत्वपूर्ण है। जल-विद्युत योजनायें की उन्नति पर भी ध्यान दिया जा रहा है। पहाड़ी तथा चूने का पत्थर बहुत मात्रा में मिलता है। लोहे तथा उच्च कोटि के कोयले के ग्रभाव के कारण भारी उद्योगों की उन्नति होना कठिन है परन्तु बहुत से हल्के उद्योग सम्भव ह तथा सचमुच कुछ आरम्भ भी किए जा रहे हैं।

भारत में यातायात के साधन--ग्राध निक भारत के विकास में रेलों का बड़ा महत्व रहा है। सर्वप्रथम एक २१ मील लम्बी रेल विक्टोरिया स्टेशन (बम्बई) से थाना तक बनाई गई थी। २६ म्रप्रैल सन् १८५३ को जब प्रथम रेलगाड़ी ने म्रपनी यात्रा ५७ मिनट में पूरी की थी, उस अवसर पर भारी समारोह मनाया गया था। इसके बाद एक लाइन हावड़ा से हुगली तक बनाई गईथी जो सन् १८५५ में रानीगंज (कोयला का केन्द्र) तक बढ़ा दी गयी थी। सन १८५६ में मद्रास में एक रेल बिछाई गई। वास्तव में इसकी कहानी तो सन् १८५६ में ही प्रारम्भ हुई थी जब इंगलैंड की ग्रेट वेस्टर्न रेलवे के एक इंजीनियर को बम्बई के गवर्नर ने इसलिये ग्रामंत्रित किया था कि वह रेलों की ग्रावश्य-कता का अध्ययन करे। उस समय ग्रेट वेस्टर्न रेलवे चौडी गेज रेलवे लाइनों के बींच का अन्तर का प्रयोग करती थी अतः ५ फी० ३ इंच वाला चौड़ा गेज प्रयोग किया गया जो भारत का प्रारम्भिक गेज है। इंगलैंड की बहुत सी रेलवे कम्पनियों ने ठेके लिये, पहले ईस्ट इंडिया कं० से परन्तू सन् १८५८ के बाद भारत के राज्य सचिव से। रेलों का निर्माण तो प्रारम्भ हो गया परन्तु बहुत समय के पश्चात ही वे स्रार्थिक दृष्टिकोण से ब्रात्मनिर्भर हो सकीं। सर्वप्रथम वे ही रेलें बनाई गई जो उत्पादक क्षेत्रों में व्यापार को विकसित करने में सहायक हो सकीं तथा सुरक्षा के हेतु महत्वपूर्ण नगरों को मिलाती थीं। सन १८७८ के अकाल के पश्चात अकाल कमीशन ने यह स्पष्ट कर दिया कि केवल २०,००० मील लम्बी रेलें देश को भावी अकालों से बचा सकती हैं, अतः नई कम्पनियाँ स्थापित की गई तथा बहुत सी नई रेलें बनाई गई। सन् १९०० तक २४,७५२ मील रेलें बन गई तथा वह पहला वर्ष था जब भारतीय रेलों को लाभ हुआ। सन् १९१३-१४ तक ३४,६५६ मील लम्बी रेलें बन गई। परन्तू द्वितीय महायुद्ध के वौरान में भारतीय रेलों पर बोझ पड़ा तथा कोई पूर्निमाण न हो सका, साथ ही यहाँ से इंजन तथा पटरियाँ म्रादि मध्यपूर्वी देशों को भेजी गई। इस माँग की पूर्ति के लिये बहुत सी रेलें उखाड़ी भी गई। एकवर्थ समिति के ग्रादेशानसार सरकार ने रेलों का अधिकार तथा प्रबन्ध दोनों ही अपने हाथ में लेने का प्रयास किया परन्तू यह सन् १९४४ से पहले न हो सका। इसका श्रीगणेश तो सन १९२० में ही हो गया था जब सरकार ने बम्बई की स्थानीय रेलों को विद्युत् से चलाना शुरू किया। द्वितीय युद्ध के समाप्त होते ही बहुतेरे इंजन, डिब्बे, शाखाग्रों की रेलें तथा ग्रन्य सैन्य सम्बन्धी सामान उपलब्ध हो गए। विभाजन के समय कुल ३१,५३३ मील रेलें थीं जिनमें २४,५३० मील भारत में तथा ६,७०३ मील पाकिस्तान में थीं।

सन् १९४७ के विभाजन के पश्चात् रेलों का नया वर्गीकरण किया गया तथा छोटी छोटी शाखाश्रों को बड़ी बड़ी रेलों में शामिल किया गया। भारत में निम्नलिखित रेलों ह:—

- (१) मध्य रेलवे (४,४२८ मील) जिसमें पुरानी जी० ग्राई० पी० श्रार०, निजाम सरकार की रेल तथा कुछ छोटी छोटी रेलें शामिल हैं।
- (२) पश्चिमी रेलवे (५,६३१ मील) जिसमें पुरानी बम्बई, बड़ौदा, तथा सेन्ट्रल इंग्डिया रेलवे, सौराष्ट्र की रेलें तथा कुछ छोटी छोटी रेलें शामिल हैं।
- (३) पूर्वी रेलवे (४,६६७) जिसमें पुरानी बंगाल, नागपुर रेलवे तथा स्रिध-कांश ईस्ट इन्डिया रेलवे शामिल ह।
- (४) उत्तरी रेलवे (६,००६ मील) जिसमें पुरानी नार्थ-वेस्टर्न रेलवे के वे भाग जो भारत में हैं तथा ईस्ट इण्डियन रेलवे के कुछ भाग शामिल हैं।

- (५) दक्षिणी-रेलवे (६,०१६) जिसमें पुरानी साउथ इन्डियन रेलवे, मद्रास सथा दक्षिणी मराठा रेलवे तथा मैसूर रेलवे शामिल हैं।
- (६) उत्तरी-पूर्वी रेलवै (४,४४७ मील) जिसमें पूर्व स्रासाम रेलवे तथा स्रन्य रेलें शामिल हैं।

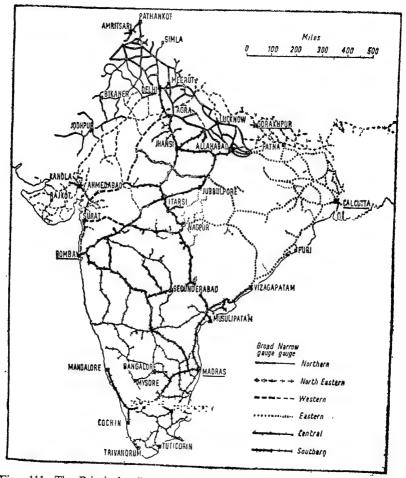


Fig. 111—The Principal indicates of the Recording of India, showing the way in which the main the studies from the three great ports

The railway network of the old Indian Empire has been cut severely by the India-Pakistan boundaries both in the east and the west. Many connecting lengths of line have actually been torn up. Railway headquarters\_underlined.

त्राज भारत में ३४,००० मील से ग्रधिक लम्बी रेलें हैं तथा चौड़े गेज (लगभग १४,००० मील) तथा मीटरगेज (लगभग १,४०० मील) का चितरण चित्र १११ में दिखाया गया है।

प्रथम पंचवर्षीय योजना में कुल यातायात का ५०% व्यय रेलों पर करना था। ग्रासाम रेलवे को तिस्ता तथा तोरसा निदयों के किठन मार्गों के पार पिक्चिमी बंगाल की रेलों से मिला दिया गया है जिससे पूर्वी पाकिस्तान से होकर नहीं जाना पड़ता हैं। ग्रन्य महत्वपूर्ण योजना कांघला-दीसा रेलवे हैं जो राजस्थान के उन मार्गों की सेवा करती हैं जो पहले कराँची पर ग्रवलम्बित थे। टाटा नगर (बिहार) तथा चितरंजन (पिश्चिमी बंगाल) में इंजन बनाने के कारखाने स्थापित कर दिए गए हैं। चित्तरंजन का पहला इंजन सन् १९५० में तैयार हुग्रा था तथा उसके उत्पादन को निरन्तर बढ़ाने की योजना है। बंगलौर तथा ग्रन्य स्थानों पर रेलवे डिब्बे भी बनाय जाते हैं। रेलवे वाताव्दी मनायी जा चुकी है; रेलवे ग्राज राष्ट्र का सबसे महत्वपूर्ण उद्योग हैं। जैसा कि पुरानी रेलवे लाइनें इस पुस्तक के पूर्व संस्करणों में मुख्य बन्दरगाहों से निकलती हुई बताई गई है, वैसे ही रेलों का नया वर्गीकरण बम्बई (मध्य तथा पिश्चमी) कलकत्ता, हाबड़ा (पूर्वी तथा उत्तरी-पूर्वी, मद्रास (दक्षिणी) के केन्द्रीय महत्व पर विशेष जोर देता है।

पाकिस्तान की रेलों को स्वाभाविक रूप से दो वर्गों में बाँटा जा सकता है। पिश्चमी पाकिस्तान में नार्थ-वेस्टर्न रेलवे हैं जिसकी शाखायें पश्चिमी पंजाब तथा दो मुख्य रेल दक्षिण की स्रोरहैंदराबाद (सिन्ध) तथा स्रागे करांची को जाती हैं। इसकी लम्बाई ४,३६२ मील हैं जिसमें ४,५६२ मील चौड़े गेज वाली हैं। रेलों के पृथक्कीकरण के स्रतिरिक्त कदाचित् कोई ऐसी वस्तु नहीह जो किसी यात्री को भारत तथा पाकिस्तान के विभाजन को स्पष्ट कर सके। केवल एक शाखा-लाहौर तथा स्रमृतसर के बीच की पुरानी मुख्य लाइन—ही शेष रक्खी गई तथा उस पर भी भारत तथा पाकिस्तान के यात्रा विभाजन के सात वर्षो बाद (सन् १९५४) में ही फिर से प्रारम्भ हो सकी। स्रन्य शाखास्रों को भारत तथा पाकिस्तान की सीमा पृथक करती है—जैसे कि फीरोज-पुर के निकट।

पूर्वी पाकिस्तान में ईस्टर्न बंगाल रेलवे है जो ७,६ = २ मील (जिसमें ५४४ मील चौड़े गेज की है जो मुख्यतः गंगा के तट पर स्थित सारा जंकरान के दक्षिण में स्थित है) इसके विभिन्न भाग नौगम्य सरिताओं द्वारा पृथक हैं, परन्तु ढाका तथा चिटगांव दो मुख्य केन्द्र बिन्दु हैं।

संसार के अन्य सभ्य देशों से तुलना करने पर ज्ञात होता है कि भारत में पक्की सड़कों बहुत कम हैं। यहाँ कुछ मुख्य सड़कों हैं जैसे कलकत्ता से पेशावर तक, जो मोटर युग से पहले भी स्थित थीं, परन्तु अधिकांश सड़कों मोटरों की निरन्तर बढ़ती हुई आवश्यकता की पूर्ति के लिय बनाई गई है। द्वितीय युद्ध के दौरान में बहुत सी सड़कों बनाई गई। भारत की अधिकांश पक्की सड़कों बड़ नगरों के इर्द-गिर्द मिलती हैं अथवा रेलवे की पूरक है। एक शक्तिशाली अच्छे स्प्रिंग वाली कार शुष्क ऋतु में कहीं भी जा सकती हैं तथा खचाखच भरी हुई अधिकांश मोटर बसें आमीण भारत की सेवा करती हैं। शुष्क ऋतु में भारत में कहीं भी धूल से नहीं बचा जा सकता। रेलों तथा पक्की सड़कों से हटकर कोई १५–२० मील प्रति दिन से अधिक दूर नहीं जा सकता जहाँ बैलगाड़ियां विशेष कर आई ऋतु में याताबात का मुख्य साधन हैं।

भारत की नदियाँ पहले की अपेक्षा बहुत कम महत्वपूर्ण है। इसके दो कारण हैं: (१) रेलों की उन्नति (२) नदियों के जल का सिचाई के लिये प्रयोग। पूर्वी पाकिस्तान में गंगा के डेल्टा में नौगम्य सरिताओं बिकंघम नगर तथा दक्षिणी-पश्चिमी तट के कुछ

नगरों को छोड़कर भारत की नहरें यातायात के लिए उपयुक्त नहीं है—-वे सिंचाई के लिये ही प्रयोग की जाती हैं।

वायु मार्ग--ग्राज योरोप की डाक वायुवानों द्वारा भारत ग्राती है--लन्दन से ग्राने में एक दिन निगता है। किसी महत्वपूर्ण नगर वायुवानों द्वारा मिला दिए गए हैं।

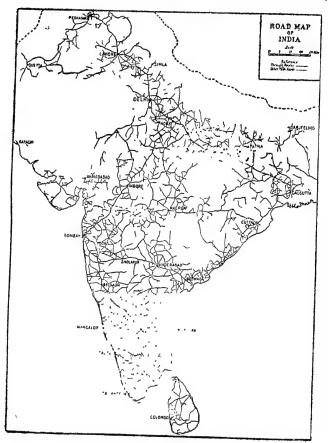


Fig. 112—The motor roads of India
Very great progress in road construction was made during the Second World War.

भारत तथा पाकिस्तान दोनों में वायु-मस्तिष्क विकसित हो गया है। दोनों में महत्वपूर्ण अन्तर्राष्ट्रीय वायु मार्ग हैं। पाकिस्तान के दोनों भागों के बीच वायु मार्ग ही सरल कड़ी प्रस्तुत करते हैं—चाहे लाहौर से सीधे ढाका जायें अथवा दिल्ली में विश्वाम करते हुए पहुँचें। रेल अथवा सड़क से एक दूसरे देश में जाने में बहुत सी कठिनाइयाँ हैं, परन्तु बम्बई से करांची अथवा कलकत्ता से ढाका जाना सरल है। भारत के लिये। दिल्ली की केन्द्रीय सरकार के नियंत्रण में वायुयानों के कारण क्रान्ति पैदा हो गई है।

भारत तथा पाकिस्तान का विदेशी व्यापार—विदेशी व्यापार मुख्यतः समुद्र द्वारा होता है। ९५% से अधिक लगभग समस्त सामुद्रिक व्यापार विशेषकर निर्यात, बस्बई, कलकत्ता, कराँची तथा मद्रास के बन्दरगाहों से गुजरता है। छोटे छोटे बन्दर-

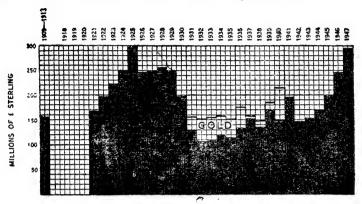


Fig. 113—Graph showing the fluctuations in the value of the exports of India expressed in sterling, converted at the rate of exchange averaged for each year Graph is up to the date of partition.

हों में चिटगाँव (जो ग्राज पाकिस्तान का उन्नतिशील बन्दरगाह है) विजगापट्टम, तूतीकूरन, त्रिवन्द्रम, कोचीन, कालीकट, सूरत तथा ग्रीखा शामिल है।

निर्यात—चि० ११३ में विभाजन के पूर्व में भारत के निर्यात को दिखाने का प्रयास किया गया है। सन् १९२१-७ में दिखाया गया चढ़ाव-उतार बहुत कुछ विनिमय दर के निर्धारण के कारण रहा। इससे पूर्व रुपये का प्रमाणिक मूल्य १ शिलिंग ६ पेंस निर्धारित हुआ। सन् १९४० से सोन तथा चांदी के निर्यात तथा श्रायात के आँकड़े प्रकाित नहीं किए जात हैं।

यद्यपि भारत का निर्यात स्रधिक है, जनसंख्या को देखते हुए व्यापार कम ही है। यह एक पौण्ड अथवा ६ डालर प्रति मनुष्य से भी कम पड़ता है। प्रथम महायुद्ध के बीच के वर्षों में निर्यात होने वाली वस्तुओं को चि॰ ११४ में दिखायागया है। उस समय

	-						1921-	-25			
4			RA	W M	A T E	RIA	5	AND	FOODS	MANUFACTURE	5
		RAW	COTT	ON	RICE	OIL SEEDS	ו אבו	JUTE	VARIOUS	COTTON MANS HIDES &	
•	Ш	IIIIno	1				٠.	<u> </u>			11.50
		R	W MA	FRIALS	GNA	FOODS				MANUFACTURES	
	R	AW CC	потт	RICE	TEA	OIL SEEDS	RAW	1	#4RIQUS	COTTON SARW STRY MIDES AND	VARIOUS
	1927-8 TO 1931-2										

Fig. 114—The exports of the former Indian Empire including Burma, expressed as percentages of the total value

भारत में बर्मा भी शामिल था, ग्रतः चावल का निर्यात ग्रिधिक था। तुलनात्मक दृष्टि से सन् १९४४-६ में दो तिहाई निर्यात भोजन तम्बाक् तथा कच्चे माल कत्था, परन्तू

जूट की वस्तुयें कुल भारतीय निर्यात का २५% तथा सूती घस्त्र ११% । अन्य चाय (१५%), कच्ची जूट (६%), रुई (६%), बीज (५.५%), खालें रबड़ (३%) तथा फल २.५%) हैं।

इन वस्तुश्रों के उत्पादन के प्रमुख क्षेत्र हैं—जैसे कच्ची जूट, जूट की वस्तु कलकत्ता से सूती सामान तथा रुई बम्बई से निर्यात होते हैं, रबड़ तथा श्रौर ३ खालें दक्षिण से बाहर भेजी जाती हैं। जो पहले गहूँ तथा जौ कराँची से निर्यात ३ ग्राज बिल्कुल नहीं होता ह परन्तु वहाँ से पंजाब की कपास बाहर भेजी जाती हैं,

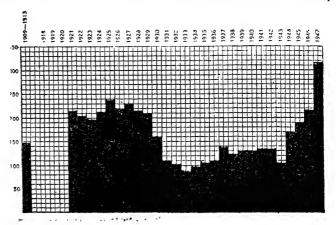


Fig. 115—Graph showing the fluctuations in the value of the imports of expressed in sterling, converted at the rate of exchange averaged for each graph is up to the date of partition.

निर्यात—चित्र ११५ में भारत की निर्यात का मूल्य दिखाया गया है दिखाया गया उतार चढ़ाव अधिक तथ्यपूर्ण नहीं हैं क्योंकि यह परिवर्तन क रुपए की विनिमय मूल्य तथा सोने चांदी के भावों में परिवर्तन के कारण हुए हैं

चित्र ११६ में उन प्रमुख वस्तुग्रों को दिखाया गया है जो दोनों महायुद्धों के नर्थों में ग्रायात की गई। पहले सीना तथा चांदी—कुल बैंका २०%—क

	1922 25		
	MANUFACTURES	COOD RAW	MI THEASURE
C		9 1 % 1 2	
	MANUFACTURES '	<u> </u>	المسيدا المواجعات الله
COTTON GOODS	14 SVIV 8 5	THERS & YOU	OTHERS
	1927 - 8 70 193	7 = 1	

Fig. 116—The imports of the former Indian Empire including Bur विशेष उल्लेखनीयथा। भारत की धनहीं जनता सेविंग बैंक के प्रयोग को नहीं हैं अतः जो कुछ धन उनक पास होता है उससे वे सोने तथा चांदी के आमूषण लेते हैं—इस प्रकार जो पूँजी इन लोग के हाथ में होती ह निष्किय पड़ी रही हैं।

सोना ट्रांसवाल से ग्राता है। सन् १९३१ से स्थिति विल्कुल बदल गई ग्रौर भारत से सोना निर्यात होने लगा क्योंकि वह रुपये की दर में ग्रिधिक मूल्यवान हो गया था। सोने चांदी का व्यापार ग्रिधिकांश बम्बई से हो होता है। यह उल्लेखनीय है कि छोट छोटे बन्दरगाहों का व्यापार ग्रायात के स्थान पर निर्यात होता है। इसका कारण यह है कि जहाज छोटे बन्दरगाह से सामान लेकर उसे किसी ग्रन्य छोटे बन्दरगाह में न उतार कर बड़े बन्दरगाह में उतार कर लाभ कर लेता है।

विदेशी ज्यापार की दिशा—चित्र ११७ में भारत (पाकिस्तान को छोड़ कर) के विदेशी ज्यापार की दिशा दिखाई गई हैं। इस चित्र में केवल सामान्य वस्तुयें (सोना चाँदी को छोड़ कर) ही ध्यान में रखी गयी हैं। प्रथम महायुद्ध से पहले सन्१९११-१४ तक कुल निर्यात का २५% ब्रिटेन, १७% ग्रन्य ब्रिटिश राज्य के देशों, केवल ७% जापान, तथा ७% संयुक्त राष्ट्र ग्रमेरिका को जाता था।

इन्हीं वर्षों में ब्रिटेन न कुल म्रायात का ६३%, ब्रिटिश राज्य के म्रन्य देशों ने ७%, जापानको २% तथा संयुक्त राष्ट्र म्रमेरिका ने ३% मेजा। इस प्रकार चित्र से

# UNITED PINC. 3: VINV VOID RESTRICT TO THE ESTREET OF THE ESTREET O

Fig. 117—The direction of the foreign trade of India (excluding Pakistan) after partition.

संयुक्तराष्ट्र श्रनेन्द्रि का उर्द्भवन महन्व न्य ट है। सन् १९४५-४६ में जब द्वितीय महा-युद्ध के पश्चात् योरोप मुक्किल से संभल ही पाया था। संयुक्त राष्ट्र ग्रमेरिका ने कुल श्रायात का २५% पूर्ति किया तथा कुल निर्यात का २६% भारत से लिया। यह तो सच है कि जापान का कोई स्थान नहीं रहा था। यह बात उल्लेखनीय है कि ब्रिटेन ने फिर भी कुल श्रायात का २५%, ब्रिटिश राज्य संघ के श्रन्य देशों ने १७% किया तथा निर्यात का २५% (ब्रिटिश राज्य संघ के श्रन्य देशों ने २७% लिया)। श्रायात में ईरान के खनिज तेल का विशेष महत्व है जो मूल्य में कुल का श्रायात का १९% था।

पाकिस्तान का विदेशी व्यापार मुख्यतः दो वस्तुग्रों के निर्यात पर निर्भर है— पूर्वी पाकिस्तान से जूट ग्रौर पश्चिमी पाकिस्तान से कपास । सन् १९५३-५४ में दोनों का कुल निर्यात में कमग.४५% ग्रौर ४३% भाग था। इस प्रकार ऊन, खालें, चमड़ा. चाय तथा मछलियों का भाग वहुत कम था। उसी वर्ष पाकिस्तान ने ग्रायात का १५% मशीनें लीं। जो इस बात का सूचक हैं कि पाकिस्तान ग्रपने उद्योगों की उन्नति के लिये किस प्रकार प्रयत्नशील हैं।

विदेशी स्थलीय व्यापार—इस बात का पहले ही उल्लेख हो चुका है कि यह व्यापार बहुत छोटे पैमाने पर होता है। इसकी मुख्य दिशायें हैं:—

τ	E		JUTE	60	009		OT			A C C O	SSEO SSEO NESE ORE	v ,	A F		ous
IIIIII11111111111111111111111111111111	m	IIII za IIII	BAGS			1	है। जिल्ला		8 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	II I I I I I	TIT	ПП	BOTTO
RICE	SUCAR	MINERA OILS	L RAV		EMICALS D DRUCS	DYES	ON AND STEEL	PPER & ZINC	CHINERY	EHICLES		V A	R	10	U S

Fig. 118-The foreign trade of India (excluding Pakistan) after partition

- (ग्रं) ईरान से बलोचिस्तान होकर। रेलवे के निर्माण के समय से इस व्यापार की काफी उन्नति हुई है।
- (ब) भ्रफगानिस्तान से, मुख्यतः खैबर दर्रा से होकर—इस व्यापार में एकाएक उन्नति हुई है।
- (स) तिब्बत तथा मध्य एशिया काश्मीर से हो कर।
- (द) नैपाल से।
- (य) तिब्बत से मुख्तया दार्जिलिंग होकर।

# भारत तथा पाकिस्तान के प्राकृतिक प्रदेश तथा राज्य

यद्यपि भारत को बहुत से प्राकृतिक प्रदेशों में बाँटना कटिन नहीं है तो भी इस बात पर ब्राह्चर्य होता है कि ब्राभी तक उसे भी भी भारत में बॉटने तथा उनके विवरण लिखने का कोई प्रयास नही किया गया। भारत के स्रंतरिक्ष विभाग ने देश को जलवायु तथा वर्षा प्रदेशों में विभाजित किया ह तथा जनगणना के हेतु ग्रिधिकांश सूबों को प्राकृतिक भागों में बाँटा गया । जनगणना की रिपोर्ट मे दिए गए प्राकृतिक भाग बहुवा भूगोल के प्राकृतिक प्रदेश की परिभाषा पर पूरे नहीं उत्तरते हैं। इसके कुछ वर्षों बाद में मैकफार्लेन ने अपनी आर्थिक भूगोल में भारत को कुछ मोटे मोटे विभागों में बाँटा था। सन् १९२२-२४ में मैने भारतीय स्कूलों की भूगोल की पाठ्य पुस्तकों के लिये एक योजना प्रस्तुत की थी जो बाद की बहुत पुस्तकों में प्रपनाई गई। कुछ पीछे जे० एन० एल० बेकर ने डब्ल्यू० आरडेन उड के विचारों का समावेश करके एक स्वतंत्र योजना प्रकाशित की। श्री बेकर ने अपनी योजना 'मेरी योजना' के प्रकाशित होने के पहले ही तय्यार की थी, ग्रतः दोनों में निकट साम्य ग्रधिक संतोषजनक ह । प्रो० ग्रो०एच०के० स्पेट ने ग्रपनी पुस्तक India and Pakistan (London; Methuen, 1954) में सबसे पहली विस्तृत योजना प्रस्तुत की है। उनके अनुसार भारत को तीन प्रमुख भेगों में--पहाड़ी भाग, सिन्ध गंगा का मैदान, तथा प्रायद्वीप--बाँटा जा सकता है तथा उनके २५ उप-भाग किए जा सकते हैं जो साधायणतया इस पुस्तक में दिए गए भागों के ही अनुरूप हैं। निम्नलिखित पृष्ठों में मैंने स्रपनी ही प्रदेशीय योजना का प्रयोग किया है क्योंकि स्पेट के

विस्तृत कार्य ने उनकी पुष्टि कर दी हैं। प्राकृतिक प्रदेशों में बाँटते समय मुख्यतः भू-विन्यास तथा भूपटलीय बनावट पर तथा बाद में जलवायु पर ध्यान दिया गया है। प्राकृतिक प्रदेशों तथा भारत तथा पाकिस्तान के पूर्व सूबों तथा राज्यों को एक दूसरे से सम्बन्धित करते समय इस बात का ध्यान दिया गया है कि कुछ दुहरा ना जावे जो स्वाभाविक ही था,यदि राज्यों का वर्णन पृथक किया जाता।

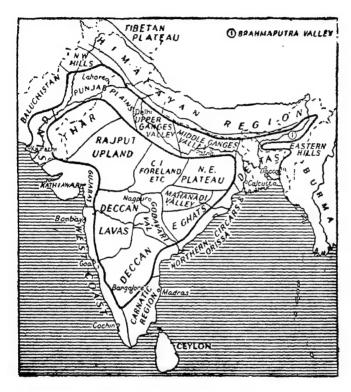


Fig.119—The natural regions of India

भू-विन्यास तथा भूपटल के स्राधार पर भारत का एक मौलिक विभाजन किया गया है। जलवायु के स्राधार पर इसका उप-विभाजन स्रावश्यक है तथा इस प्रकार जो प्राकृतिक प्रदेश बनते हैं, वे विशिष्ट रूप से समान होते हैं। इस प्रकार के तीन प्रमुख प्राकृतिक खंड हैं:—

- (ग्र) पर्वतीय दीवार के प्राकृतिक प्रदेश।
- (ब) उत्तरी मैदान के प्राकृतिक प्रदेश।
- (स) भारतीय पठार के प्राकृतिक प्रदेश।

पर्वेतीय दीवार के प्राकृतिक प्रदेश—पर्वत जो भारत को उत्तर पूर्व, उत्तर तथा उत्तर-पश्चिम से घेरे हुए हैं, जलवायु की दृष्टि से एक सिरे से दूसरे सिरे तक भिन्न है।

श्रासाम में कुछ स्थानों पर बिल्कुल वर्षा नहीं होती। इस पहाड़ी प्रदेश को ऊँचाई के श्राधार पर भी उप देशों में बाँटा जा सकता है। श्रतएव भारत की पर्वतीय दीवार के ६ भाग किये जा सकते हैं।

- (१) पूर्वी पहाड़ी भाग स्रथवा उत्तरी-पूर्वी पहाड़ियाँ :—इसमें भारत के पर्वतीय प्रदेश के पूर्वी भाग सम्मिलत हैं। ये पहाड़ियाँ बर्मा को भारत से पृथक करती हैं तथा स्रासाम के स्रधिकांश भाग में फैली हुई हैं। मोटे तौर पर इस प्रदेश में स्रधिक वर्ष होती है तथा कुछ उच्च भागों को छोड़कर पहले यहाँ विज्यन्-रेजीय घन सदावहार बन पाये जाते हैं। स्वाभाविक रूप से यहाँ जनसंख्या बहुत बिखरी है।
- (२) हिमालय प्रदेश:—इसमें हिमालय की पर्वतीय माला सम्मिलित है। जिसकी ऊँचाई ४,००० फी० से ग्रधिक हैं। इसी ऊँचाई पर वनस्पित में विशेष परिवर्तन दीखते हैं। ग्रस्वस्थ गर्म बनों के स्थान पर स्वाभाविक जलवायु प्रदेश मिलता है जिसमें भारत के प्रसिद्ध पहाड़ी प्रदेश मिलते हैं।
- (३) उप- हिमालय प्रदेश :—इसमें पर्वतों तथा मैदानों के बीच तलहटी की पहाड़ियाँ तथा स्वयं हिमालय के नीचे ढाल मिलते हैं। हिमालय तथा उप-हिमालय दोनों भागों को ही ग्रार्द्र पूर्वी भाग तथा शुष्कतर पश्चिमी भागों में बाँटा जा सकता है।
- (४) तिब्बत का पठार:—यह हिमालय के बाहर स्थित है परन्तु इसका कुछ भाग काश्मीर राज्य की सीमाग्रों के ग्रन्तर्गत भी ग्रा जाता है।
- (५) उत्तरी-पश्चिमी शुष्क पहाड़ियाँ अथवा उत्तरी पश्चिमी सीमान्त प्रदेश :— इसमें पर्वतीय दीवार का उत्तरी पश्चिमी भाग शामिल है। उत्तरी-पूर्वी प्रदेश के विपरीत यह एक शुष्क प्रदेश है परन्तु पर्वतीय दीवार के अन्य भागों की भाँति इसमें जनसंख्या विदरी है।
- (६) बलूचिस्तान का पठार:—यह तिब्बती पठार की भाँति पर्वतीय दीवार के कारर िक है। तथा एक शुष्क पठार है जिस पर मानसून का प्रभाव बहुत कम पड़ता है जिसका भारत में इतना महत्व है।
- उत्तरी मैदान के प्राकृतिक प्रदेश—उत्तरी-भारत के बड़े मैदान को भी जलवायु के श्राधार पर उप-प्रदेशों में बाँटा जा सकता है। यह सच है कि पंजाब तथा उत्तर प्रदेश की पुरानी निदयों द्वारा निर्मित मिट्टी तथा डेक्टाश्रों की नई मिट्टी में श्रन्तर तीन्न हो जाते हैं।
- (७) निचली सिन्ध घाटी अथवा सिन्ध प्रदेश:—यह प्रदेश निचली सिन्ध की घाटी में स्थित है। यहाँ वर्षा बहुत ही कम तथा अनियमित होती है तथा जलपूर्ति के लिये उसे सिन्ध पर अवलम्बित होना पड़ता है।
- (६) पंजाब के मैदान:—इसमें पश्चिमी पंजाब (पाकिस्तान) तथा पूर्वी पंजाब (भारत) का विस्तृत तथा अधिक महत्वपूर्ण भाग शामिल हैं। इसमें न्यून वर्षा का एक बहुत वड़ा क्षेत्र आ जाता हैं जो बहुत कुछ सिन्ध की पांच सहायक निर्द्यों पर आश्वित रहता है। इस भाग को कभी कभी सिन्धु गंगा का पश्चिमी मैदान कहते हैं।
- (९) ऊपरी गंगा का मैदान :—इसमें गंगा का मैदान का वह भाग सिम्मिलित हैं जहाँ ४० इंच से कम वर्षा होती हैं। इसमें उत्तर प्रदेश का पश्चिमी दो तिहाई भाग भी शामिल है।

- (१०) मध्य गंगा का मैदान :—यहाँ श्रार्द्र प्रदेश की फसलों का सिमिश्रण पाया जाता है। बेकर की योजना में ऊपरी तथा मध्य गंगा के मैदान सिन्ध गंगा मदान के पूर्वी भाग में शामिल किये गये हैं।
- (११) निवली गंगा का मैदान अथवा डेल्टाई प्रदेश:—यह एक आई प्रदेश हैं जो निदयों द्वारा लाई हुई भिट्टों से निर्मित हैं। इसमें पूर्व बंगाल प्रदेश भी शामिल हैं जो आज पश्चिमो बंगाल (पाकिस्तान) से विभक्त है।
- (१२) ब्र ह्मपुत्र की घाटी अथवा आसाम की घाटी :—गंगा की घाटी की तुलना में यह एक संकरी घाटी हैं। डेल्टाई प्रदेश की भौति यहाँ भी अधिक वर्षा होती हैं।

भारतीय पठार के प्राकृतिक प्रदेश—उत्तरी मैदान के दक्षिण में स्थित समस्त भारत की भारतीय पठार कहा जा सकता है। इसके लिए प्रांतिक के राम भी प्रयोग किया जा सकता है। परन्तु यह शब्द विशष रूप से सतपुड़ा श्रेणी के दक्षिण में स्थित भारत के लिय प्रयोग किया जाता ह। साथ ही दकन भी विशेष तथ्यपूर्ण नहीं है। इसको निम्नलिखित दस उप-प्रदेशों में बाँटा जा सकता है।

- (ग्र) मुख्य पठार के चतुर्दिशस्थित तटीय प्रदेश।
- (१३) कच्छ, काठियावाड़ तथा गुजरात प्रदेश:—यह एक स्रोर शुक्क सिन्ध घाटी तथा थार मरुस्थल तथा दूसरी स्रोर बहुत स्राईं पश्चिमी तट के बीच संकामक पेटी के रूप में स्थित है।
- (१४) पिरचमी तटीय प्रदेश:—यह पिरचमी घाट तथा अरब सागर के बीच में स्थित हैं। इसमें एक संकरा तटीय मैदान तथा पिरचमी घाट के ढाल शामिल हैं इसको उत्तरी तथा दक्षिणी अर्थभागों में बाँटा जा सकता है जो कमशः बम्बई तथा मद्रास के राज्यों में स्थित हैं तथा जिन्हें पर्ने हैं। राज्य,गोश्रा एक दूसरे से पृथक करता है। यह समस्त भाग बहुत आई है, पर्ने किंग कि दक्षिण में ट्रावंकीर, कीचीन की विषुवत् रेखीय जलवायु से उत्तर की और बढ़ते हैं शुष्क ऋतु लम्बी होती जाती ह।
- (१५) कर्नाटक ग्रथवा तामिल प्रदेश:—इसे दक्षिणी पूर्वी तट भी कहते हैं। इसमें एक चौड़ा तटीय मैदान तथा अन्तदेशीय पहाड़ियाँ शमिल हैं। यह भाग शेष भारत से वर्श ती दृष्टि से भिन्न हैं; यहाँ अक्टूबर नवम्बर में सबसे अधिक वर्श होती है।
- (१६) उत्तरी सरकार उड़ीसा सहित ग्रथवा उत्तरी पूर्वी तट:—यह पूर्वी घाटों तथा बंगाल की खाड़ी के बीच स्थित है।
  - (ब) पठार के प्राकृतिक प्रदेश (नुन्य प्रायद्वीतिय भाग)
  - (१७) दक्षिणी प्रदेश :--इसमें पठारों का उच्च दक्षिणी भाग सम्मिलत है।
- (१८) दक्षिणी लावा प्रदेश:—यह पठार के उत्तरी पश्चिमी भाग में स्थित है तथा मुख्यतः प्रेसीडैन्सी में पाया जाता है: यहाँ की जलवायु शुष्क है तथा चिपचिपाती काली कपास की मिट्टी पाई जाती है।
- (१९) पठार का उत्तरी पूर्वी भाग :—यह एक जिटल प्रदेश हैं, जिसमें पाँच उप-प्रदेश मध्य भारत का पठार, छोटा नागपुर, पूर्वी घाट, छत्तीसगढ़ का मैदान अथवा महानदी की घाटी शिमल हैं। इस समस्त प्रदेश में ४०-६० इंच वर्षा होती हैं, तथा इसमें जनसंख्या बहुत कम हैं। आज भी इसके अधिकांश भाग में वन ढके हुये हैं। यहाँ जनसंख्या मुख्यकर दोनों घाटियों में ही पाई जाती है।

- (स) सतपुड़ा पर्वत के उत्तर में स्थित जिनका ढाल उत्तरी मैंदान की म्रोर पर्वतीय पेटी को बहुधा एक म्रलग प्रदेश माना गया है।
- (२०) मध्यभारत का पठार: —यह गंगा मैदान तथा नवंदा सोन वाटी के बीच में स्थित है।
- (२१) राजपूताना का पठारी भाग :—इसमें पहाड़ियों तथा पठारों का जटिल रे प्रदेश सम्मिलत हैं। दक्षिण में विन्ध्याचल पर्वत तथा उत्तर पश्चिम में अरावली की पहाड़ियाँ स्थित हैं।
- (२२) थार ग्रथवा बड़ा भारतीय मरुस्थल:—यह दक्षिण पूर्व में ग्ररावली की पहाड़ियों तथा उत्तर-पश्चिम में सिन्ध-पंजाब के मैदानों के बीच में स्थित है।

# पाकिस्तान तथा उसके प्राकृतिक प्रदेश

स्वतंत्रता के पूर्व वर्षों में भारत तथा समस्त विश्व के बहुत से नेताओं को दृढ़ स्राशा थी कि भारत की बागडोर एक भारतीय सरकार को सौंपी जानी चाहिये, परन्त् मुसलमानों तथा हिन्दुओं के बीच पुराना, तीव तथा गहरा वैमनस्य था तथा एक स्वतंत्र मसलमानी राज्य का ग्रादर्श घर किये हुये था। चौधरी रहमत ग्रली ने ग्रपनी पुस्तक "Pakistan: the Fatherland of the Pak Nation" (published by the Pakistan National Liberation Movement from Cambridge, England, 1935) में लिखा है कि यों तो 'पाकिस्तान' का अनुवे-षण पहले हो हो चुका था, परन्तु उन्होंने उसे विधिवत २८ जनवरी, १९३३ को प्रयोग किया। इसके ऋर्थ है कि पवित्र लोगों का देश, परन्तु ऐसा कहा जाता ह कि कम्ब्रिज विश्वविद्यालय की एक विद्यार्थी परिषद् ने पंजाब, ग्रफगानियों (ग्रर्थात् उत्तरी-पश्चिमी सीमान्त प्रदेश), काश्मीर तथा सिन्ध के प्रारम्भिक ग्रक्षरों तथा ब्लूचिस्तान के ग्रंत के अक्षरों को मिलाकर पाकिस्तान शब्द का आविभवि किया था। आधुनिक पाकिस्तान की सीमाग्रों की तुलना में ग्रली साहव के पाकिस्तान में कच्छ, काठियावाड़ (सौराष्ट्र) पूर्व पंजाब तथा उत्तर प्रदेश का बड़ा भाग भी शामिल था। इस मुस्लिम क्रान्ति का हैं ध्येय यह था कि वंगाल तथा स्रासाम में बंगिस्तान तथा है दराबाद दकन में स्रोसमानिस्तान स्थापित किया जावे। परन्तु बंगाल तो स्वयं पाकिस्तान का एक ग्रविच्छन्न ग्रंग उनकी दुष्टि में था।

सर सिरिल रैंडकलिफ ने हिन्दू तथा मुस्लिम बहुमत के आधार पर पाकिस्तान की सीमाओं को निर्धारित किया क्योंकि जिस कमीशन के वे सभापित थे उसके हिन्दू तथा मुसलमान आपस में समझौता न कर सके। रैडिकलफ के निर्णय के अनुसार छोटी छोटी प्रवन्धक सीमाओं को घ्यान में रक्खा गया, तथा प्राकृतिक सीमाओं प्र कुछ भी ध्यान न दिया गया, इसी का परिणाम है कि कहीं कहीं सीमा, सड़कों, रेलों नहरों को काटती है जिससे उत्तरी बंगाल में तथा फिरोजपुर के निकट गम्भीर समस्यायें उठ खड़ी हुई।

पाकिस्तान के सामने सबसें बड़ी श्रड़चन यह है कि इसके दोनों भाग एक दूसरे से पृथक हैं जो केवल धर्म के सूत्र में बँधे हैं श्रन्यथा वे हर प्रकार से एक दूसरे से भिन्न हैं। इसके दोनों भाग एक विदेशी राज्य द्वारा एक दूसरे से एक सहस्र मील पृथक हैं— ऐसी समस्या विश्व के किसी भी बड़े देश के सामने नहीं है।

पिश्चमी पाकिस्तान का क्षेत्र विस्तृत हैं, तथा एकजाई रूप से इसमें जनसंख्या का घनत्व कम है तथा यहाँ गठीले बदन वाले लोग रहते हैं जिनका जीवन शुष्क वातावरण के अनुकूल है। इसके मुख्य बनी जनसंख्या वाले भागों का एकमात्र आश्रय सिंचाई ही हैं। यहाँ अब भी बहुत सी ऐसी भूमि पड़ी हैं जहाँ जल उपलब्ध किया जा सकता है। यद्यपि यहाँ के लोग पंजाबी, सिन्धी तथा अन्य उपलब्ध भाषायें भी बोलते हैं। उर्दू न्यायान्यों में प्रयोग की जाती थी तथा उसे आज भी बहुत से लोग जानते हैं तथा प्रयोग करते हैं क्योंकि पश्चिमी पाकिस्तान कोई नया देश नहीं है तथा वह एक मुस्लिम राज्य का दूसरा अवतार हैं जो हजार से अधिक वर्ष तक रही थी।

पूर्वी पाकिस्तान का क्षेत्र कम है, परन्तु यह संसार का सबसे अधिक जनसंख्या वाला प्रदेश है, जिसके फलस्वरूप इसकी जनसंख्या विस्तृत पश्चिमी पाकिस्तान से अधिक है। यहाँ की जनसंख्या में बहुत सपानता है जो आर्द्रवातावरण में रहती ह जहाँ चावल खब पैदा होता है, तथा लोग बंगाली बोलते हैं।

पश्चिम तथा पूर्व दोनों पाकिस्तानों के निवासी अपने को एक दूसरे से बड़ा समझते हैं; एक दूसरे में नौकरी करने को निष्कासन समझता हैं।

पिछले पृष्ठों में पाकिस्तान तथा भारत के साधनों का विभाजन स्पष्ट हो गया होगा। परन्तु पाकिस्तान (पिश्चिमी तथा पूर्वी) में उल्लेखनीय उन्नति हुई। भारत में कोयला पाया जाता है परन्तु सुई (पिश्चिमी) तथा सिल्हट (पूर्वी) में प्राकृतिक गस की खोज से शक्ति की स्थित में पिरवर्तन हो गया है। भारत में कारखाने ह परन्तु पाकि स्तान नए कारखाने स्थापित कर रहा है।

जहाँ इतना पुराना तथा गहरा वैमनस्य हो, उन नए देशों के बीच मैत्री की आश करना निरर्थंक सा है। विभाजन होते ही संसार के इतिहास में सबसे बड़ा श्रावास प्रवास हम्रा जिसमें ५०-१०० लाख मनष्यों ने दोनों के बीच की मन्तर्राप्टीय सीमा क लांघा। पाकिस्तान को दढ़ विश्वास था कि उसमें पूर्वी पंजाब, ग्रम्तसर की सिक्ख राज धानी सहित सम्मिलित होगा, परन्तु सिक्खों ने यह फैसला किया कि वे हिन्दुयों के साध रहेंगे, मुसलमान सिक्लों के खिलाफ हो गए जिसके फलस्वरूप बहुत रक्तपात हुया। र जनवरी सन् १९५५ में लाहौर में ही था जब विभाजन के पश्चात् प्रथन बार सिक्खों है लिए सीमा खली--उस समय भारत तथा पाकिस्तान की किकेट मैच हो रही थी। ऐस मालू म होता था कि शत्रुता का ग्रंत हो गया है। पाकिस्तान के बहुत से नेता यह समझ हैं कि उनका बड़ा पड़ोसी भारत उन्हें नाजायज तौर से सताता है, परन्त्र भारतीयों क द्ष्टिकोण ग्रंग्रेजों के प्रति सराहनीय हैं। वे ऐसा समझते हैं कि मुसलमानों के कारर ही उप-महाद्वीप पर शासन करने तथा<sup>ं</sup> उसकी उन्नति करने में श्रनेकानेक बाधायें रही हैं इसका उदाहरण पूर्वी पश्चिमी पंजाब का जल सम्बन्धी झगड़ा है। कोई भी निष्पः न्यायी यह कह सकता है कि जहाँ से नहरें निकलती हैं, उनका पानी विभाजन के पूर्व अनुपात द्वारा ही प्रयोग होना चाहिये। दोनों देशों में भूमि तथा जल पर जनसें ब्र का दबाव है तथा भारत कह सकता है कि पहले हमें ग्रपने लोगों को भुखमरी से बचान हैं इससे पूर्व कि हम किसी अन्य को जल दें।

स्पष्टतः ग्राज की स्थिति ग्रस्थायी-सी लगती है तथा इसी विचार से हम प्राकृतिः प्रदेशों का ग्रध्ययन करेंगे क्योंकि वे परिवर्तित राजनैतिक सीमाग्रों के बावजूद भी स्था रहत हैं। हां मनुष्य उनका कैसे प्रयोग करता है इसका प्रभाव भी उल्लेखनीय है।

#### पश्चिमी पाकिस्तान

जब हम चि० १२० की चि० ११९ के तुलना करते हैं, तो पश्चिमी पाकिस्ता अपने प्राकृतिक प्रदेश के बहुत कुछ अनुरूप ही ठहरता है।

- (ग्र) उत्तरी-पश्चिमी शुष्क पहाड़ियों का समस्त प्रदेश (प्रो० स्पेट की उत्तरी-पश्चिम पहाड़ियाँ तथा सिन्ध की तलहटी)।
- (ब) बलूचिस्तान का पठार।
- (स) पश्चिमी हिमालय तथा पश्चिमी उप-हिमालय प्रदेशों के कुछ भाग।

- (द) सिन्ध।
- 'य) लगभग समस्त मुख्य पंजाब का मैदान ग्रर्थात् दक्षिणी-पूर्वी पंजाब के मैदान को छोड़कर, जिसे प्रो० स्पेट ने सिन्धु गंगा का विभाकज कहा है।
- (र) थार मरुस्थल का किनारा।

पूर्वी पाकिस्तान जो चि० १३५ में दिखाया गया है, पूर्णतया मेरे डेल्टा प्रदेश में पड़ता है तथा इसमें पश्चिमी बंगाल के पुराने डेल्टा को छोड़कर स्रधिकांश डेल्टाई प्रदेश सम्मिलित है।

## उत्तरी-पश्चिमी शुष्क पहाड़ी प्रदेश

यह प्राकृतिक प्रदेश जो उत्तरी-पश्चिमी सीमान्त प्रदेश भी कहलाता है, पाकिस्तान



Fig. 120—Political map of Western, Pakistan

हे उत्तरी पश्चिमी सीमान्त प्रदेश के लगभग बराबर ही है। यदि हम इसमें से हिमालय हा कुछ उत्तरी भाग निकाल द तथा झलम, रावलपिन्डी, ग्रटक के जिला को जोड़ दें। इस प्रकार सिन्ध नदी इसके दो भागों को बाँटती ह। नदी के पूर्व म उत्तरी-पश्चिमी सीमान्त प्रदेश की पहाड़ियाँ तथा पर्वत हैं जिनमें कुछ घाटियाँ भी स्थिति ह।

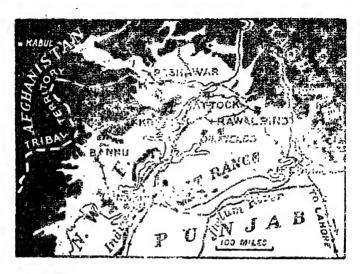


Fig. 121—The Dry Hills Region of the north-west K—Khyber Pass. Land over 1,000 feet, dotted; over 3,000 feet, black.

सिन्ध की घाटी की बड़ी सम्भावनायें हैं, परन्तु यहाँ फसल बाढ़ पर निर्भ रहती हैं।

सिन्ध के पार का प्रदेश जो सिन्ध तथा सीमान्त पहाड़ियों के बीच स्थित हैं— पेशावर, बन्नू, डेराइस्मारइलखौं-कोहाट की निचली पहाड़ियों तथा सीमान्त श्रेणी व शाखाग्रों द्वारा पृथक हैं। पेशावर की घाटी में विस्तृत रूप से सिचाई होती हैं तथ उसमें बड़े ग्रच्छे वन भी हैं। पेशावर से सटा हुग्रा कोहाट का जिला हैं, जो एक ऊब खाबड़ पहाड़ी प्रदेश हैं। दक्षिण में कोहाट पहाड़ियाँ शनैः बन्नू के मैदान में विली हो जाती हैं। जहाँ बन्नू के मैदान में कुर्रम नदी से सिचाई हो जाती है, मुख्य बन्नू इर्द-गिर्द भूमि बड़ी उपजाऊ हैं। जहाँ सिचाई नहीं होती, वहाँ पहाड़ियों से ग्राई हु बाढ़ के जल के गहरे कटाव हैं। जैसे जैसे सिन्ध की ग्रोर बढ़ते हैं, भूमि उपजाऊ होर जाती हैं, परन्तु इसकी फसलें वर्षा पर निर्भर रहती हैं, जो वर्ष प्रतिवर्ष पिचिन हैं करती हैं। बन्नू के मैदान तथा दमन ग्रथवा डेराइस्माइलखाँ के समतल मैदान के बी एक बलुये पत्थरों की श्रेणी स्थित हैं। इस मैदान में शुष्क चिकनी मिट्टी मिलती इ परन्तु यहाँ की भूमि स्वाभाविक रूप से उपजाऊ है तथा जिन वर्षों में वर्षा ग्रच्छी होती इ घास खूब उत्पन्न होती है। पैशावर, बन्नू, डेराइस्माइलखाँ के मैदानों में ग्रीष्म ऋतु

बड़ी गर्मी पड़ती है तथा शीतकाल में ठंड भी काफी पड़ता है—पाला तो लगभग हर वर्ष ही पड़ता है।

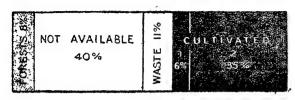


Fig. 122—The classification of the land in the North-West Dry Hills Region See explanation in the text. As in all similar diagrams 'cultivated land' includes current fallows (marked 1, 6 per cent.) and land sown (2, 35 per cent).

शीमान्त पहाित्याँ - ∴ तीनों मैदानों के पश्चिम में जिनका वर्णन स्रभी हो चुका है, बंजर तथा वृक्षहीन पहािड्याँ हैं। यहाँ लड़ाकू जातियाँ वजीरी, स्रकरीदीं, तथा स्रोराकजाई—जो पठान कहलाते हैं, रहते हैं। यदा-कदा उपजाऊ घाटियाँ हैं जैसे कुर्रम घाटी। इनमें छोटे छोटे पुरवे हैं तथा कहीं कहीं बड़े पाइन के वन हैं। पाटियों तथा पहािड्यों पर घास ह। कोहाट के लोग बहुत सी भेड़ें पालते हैं। स्थानों पर पहािड्यों स्रत्यन्त स्रातिथ्य विमुख हैं। यह क्षेत्र मानसून के स्रभाव के परे हैं। तथा जो कुछ थोड़ी सी वर्षा होती ह, जाड़ों में ही होती हैं।

खेती—िचि॰ १२२ में जिसमें प्रदेश की खेतिहर भूमि का अनुपात दिखाया गया है, कबाइली भागों की पहाड़ियाँ तथा पर्वतों के आँकड़े शामिल नहीं किए गए हैं, केवल किंद्रों , रावलिपण्डी, अटक पेशावर, कोहाट, बसू तथा डेराइस्माइलखाँ के जिले ही विचाराधीन हैं। यह जान कर आश्चर्य होता है कि ऐसे शुष्क प्रदेश में भी ५% क्षेत्र में वन पाये जाते हैं। यह बहुत कुछ वनों के वर्गीकरण पर निर्भर है, अधिकांश वनों में झाड़ी

W H E A 7 44 %	BALLEY 7%	MILLET 18%	MAIZE 7%	OTHER &
-------------------	-----------	---------------	----------	---------

Fig. 123-The crops of the settled parts of the North-West Dry Hills

Most of the wheat is grown on irrigated land; the millet on land dependent on rainfall. The diagram, like all the others of a similar character in the section on India, has been constructed by taking the figures for all townships or tahsils lying within the natural regions concerned. For reason of economy the Government of India ceased the publication of such detailed statistics and hence the diagrams are based on those for the latest years available, 1920-1 (Agricultural Statistics for India) due allowance being made where that season was an exceptional one. Where extensive changes have taken place since that time, the facts are noted.

झंखाड़ हैं, रार्ति कि कि कि राज्या है। किर झाड़ियाँ भी भूमि को कटाव से बचाती हैं। किर झाड़ियाँ भी भूमि को कटाव से बचाती हैं। अतः वनों को सुरक्षित रक्खा जाता है। वन अधिकांश उत्तर में ही मिलते हैं जहाँ दक्षिण की अपेक्षा अधिक वर्षा होती ह। लगभग आधे भाग में पहाड़ियाँ, पर्वत तथा बेकार भूमि

हैं। परती भूमि जो प्रयोग की जा सकती है अधिकांश डेराइस्माइललाँ के मैदान में पाई जाती है जो अब भी असिचित ह। खेतिहर भूमि जो सिचित है तथा कुछ में शुष्क फसलें उपजाई जाती हैं। सबसे महत्वपूर्ण सिचित क्षेत्र पेशावर की घाटी में हैं जो अपरी स्वात नहर, निचली स्वात नहर तथा काबुल नदी नहर की सरकारी नहरं से सिचाई होती हैं। बसू के मैदान की बहुत सी फसलों की सिचाई होती हैं, परन्तु झेलम तथा अटक के बलुये पठार में शुष्क फसलें होती हैं। इस प्रदेश की मुख्य फसल सहज ही गहूँ हैं। वसन्त ऋतु में कुछ बूँदा-बांदी के परचात जब कोई वसू तथा पेशावर के सिचित मैदानों के गेहूँ के खेतों पर दृष्टिपात करता हैं, तो इसे एक विस्तृत सागर सा तरंगान्वित होता दीखता है जिसमें गहरे हरे अने के खेत खूब ही फवते हैं। फसक की कटाई के बाद वही क्षेत्र एक निर्जन प्रदेश सादीखता है जिसमें गरजती हुई लू बहती रहती है। ज्वार, बाजरा यहाँ की मुख्य शुष्क फसलें हैं। उत्तरी-पिच्चमी भारत के अन्य भागों की भाँति यहाँ भी दो फसलें रबी और खरीफ की होती हैं।

जन संख्या तथा योतायात— त्र. त्रीन ब्रिटिश भारत की एक रेलवे कलकत्ता से दिल्ली तथा पेशावर तक— इसकें उत्तरी भाग से होकर जाती है। यह झेलम नगर के पास झेलम नदी को पार करती हैं तथा ग्रटक के निकट सिन्ध को पार करती है, जहाँ वह महानदी एक सकरी घाटी से गुजरती है। सन् १९२५ से रेलवे लाइन को बढ़ा कर खैबर के पार ग्रफगान सीमा तक कर दिया है। इससे पहले वहाँ एक सैनिक सड़क थी, जो कलकत्ता पेशावर ग्रैंड ट्रंक रोड को बढ़ा कर बनवाई गई थी। सिन्ध के पूर्वी किनारे पर भी ऐसी ही एक रेलवे लाइन बनाई गई है जो पश्चिमी तट पर प्रारम्भ होती हैं तथा कुर्रम ग्रौर कोहाट की घाटियों से होकर बन्नू की घाटी में चली गई है।

घाटी में बसे हुए खेतिहर लोगों तथा सीभान्त के कबाइली लोगों के अन्तर के बारे में बहुत कुछ कहा जा चुका है। जब से कबाइली लोग ब्रिटिश फौज में भरती किए जाने लगे तब से इनकी लूटमार की प्रवृत्ति कम हो गई यद्यपि पूर्णरूप से मर नहीं गई।

पेशावर (सन् १९५१ में १५१,७७६) यहाँ का मुख्य नगर है तथा उत्तरी पिश्चमी सीमान्त प्रदेश की राजधानी है। यह खैबर दर्रे पर नियंत्रण रखता है तथा इसी से भारत तथा श्रफगानिस्तान से समस्त व्यापार होता है। मार्ग के एक किनारे पर पेशावर तथा दूसरे किनारे पर काबुल स्थित ह।

कोहाट, बन्नू तथा डेराइस्माइलखाँ क्रमशः अपने मैदानों के प्राकृतिक केन्द्र हैं तथा सैनिक और व्यापारिक केन्द्र भी हैं।

रावलिपिडी (सन् १९५१ में २३७,२१९) सिन्ध के वन का मुख्य नगर है तथा काश्मीर को जाने वाले मुख्य मार्गों का उद्गम है; इसी लिये पाकिस्तानी, काश्मीरी व्यापार के केन्द्र है।

बल्चिस्तान का पठार

त्यानिस्ताराज्य भी पर्वतीय दीवार के वाहर स्थित है, इसी कारण से इस पर मानसून का कोई प्रभाव नहीं पडता। इसमें वहुत से जिले है। कलात तथा लासवेला के राज्य शामिल हैं। भौतिक दृष्टि से वलूचिस्तान एक शुष्क पठार है जो चारों ग्रोर पर्वतों से घरा हुग्रा है तथा जिसके पानी का निकास ग्रन्दर की ग्रोर है। दक्षिण में मकरान का शुष्क प्रदेश से सटा हुग्रा एक जटिल पहाड़ी प्रदेश है। बोलन दर्रा के दक्षिण बलूचिस्तान में सिन्ध के मैदान का भी कुछ भाग शामिल है, परन्तु इस क्षेत्र का जल निकास

सिन्ध में नहीं है। इस विस्तृत भाग का कुल क्षेत्रफल १३५,००० वर्ग मील—समस्त ब्रिटिश समूह से कहीं अधिक-परन्तु इसकी कुल जनसंख्या दस लाख से कुछ ही अधिक होगी। मुख्य ब्रिटिश बलूचिस्तान जो आज पाकिस्तानी बलूचिस्तान है, का क्षेत्रफल ९००६ वर्ग मील है। एजेन्सी राज्यों का ४५,१३२ वर्गमील, कलात तथा लासवेला का क्षेत्रफल ५०,४१० वर्ग मील है।

बलूचिस्तान के पठार की ऊँचाई १,००० फीट से ३,००० फीट तक हैं; इर्द गिर्द के पर्वत ६,००० फीट से अधिक ऊँचे हैं। क्षेत्र को इकजाई तौर से 'उजाड़ पर्वतों, मरु-स्थलों तथा पथरीले भैदानों का प्रदेश कहा गया हैं। यहां की जलवायु ात्यन्त गर्म तथा सर्द रहती ह; तथा जलवृष्टि अनिश्चित तथा न्यून है।' कलात राज्य में पठार के ऊपर कहीं भी १० इंच से अधिक वर्शा नहीं होती हैं। इसकी अनिश्चितता का अनुमान इस

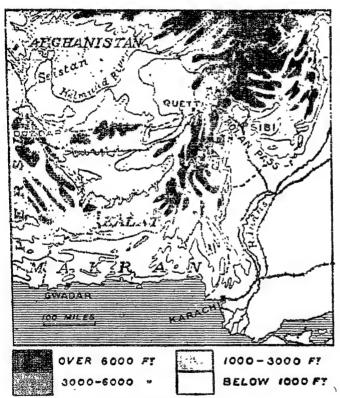


Fig. 124-Baluchistan

ा लगाया जा सकता है कि किसी भी वर्ष २५ में से ३ स्टेशनों पर बिल्कुल वर्षा नहीं होती हैं, तथा ४ में १ इंच से कम वर्षा होती हैं, यद्यपि इन स्टेशनों का ग्रौसत ३-६ इंच भले ही हो। प्राचीन ब्रिटिश जिलों (ग्रब पाकिस्तानी बलूचिस्तान) तथा उत्तर-पूर्व में ग्रियिक वर्षा होती हैं, खुले स्टेशनों में २० इंच तक हो जाती हैं। क्वैटा (९.७ इंच) जैसे नगर की वर्षा-रेखा विशेष रूप से भूमध्यसागरीय प्रकार की होती हैं। यहाँ जाड़े के श्रतिरिक्त गर्मियों में भी कुछ श्रधिक वर्षा हो जाती है। बलूचिस्तान के उत्तरी-पूर्वी भाग में गर्मियों तथा जाड़ों दोनों में श्रधिक वर्षा होती है। उच्चतर भागों में जाड़ों में बूर्ष् साधारण बात सी है।

यहाँ भारत की भाँति कोई बड़ी निष्याँ नहीं हैं जिनसे सिंचाई हो सके। यहाँ की निष्याँ छोटी छोटी हैं जो वर्षा होते ही उमड़ पड़ती हैं, पर नु साल के अधिकांश महीनों में बहुधा सूखी पड़ी रहती हैं। इनमें से अधिकांश पठार की छिछली झीलों में ही गिर जाती हैं—ये झीलें बहुधा ग्रीष्म ऋतु में एक दम शुष्क हो जाती हैं।

जल के ग्रभाव तथा गर्मी तथा शीत की ग्रधिकता तथा खेतिहर फसलों का पर्याप्त मात्रा में प्राप्त करने में कठिनता के कारण बलूचिस्तान एक ग्रादर्श देश नहीं है, तथा इसकी बिदरी जनसंख्या की व्याख्या करना कठिन नहीं ह—केवल ९ मनुष्य प्रति वर्ग मील। यहाँ के ग्रधिकांश लोग घुमक्कड़ हैं तथा मुख्य तीन जातियों से—न्नाहुई, ब्लोची, तथा पठान से सम्बन्धित हैं, तथा भिन्न भिन्न भाषायें बोलते हैं। ब्राहुई विशेष रूप से कड़ी गर्मी से घृणा करते हैं तथा ग्रपनी हजारों, भेड़ों, बकरियों, घोड़ों, गायों तथा ऊँटों के सिहत पहाड़ों पर चले जाते हैं। जाड़ों में वे ग्रपने पशुग्रों के साथ मैदानों में वापस ग्राजाते हैं। बुरे मौसमों में, तथा बहुधा जाड़ों में बहुत से ब्राहुई लोग सिन्ध में ग्रा जाते हैं। इस प्रकार दो कारणों से घुमक्कड़ जातियाँ पाई जाती हैं।

(१) गर्मी तथा सर्दी का म्राधिक्य, (२) खेतिहर म्रथवा सिंचित भूमि का म्रभाव। जिसके फलस्वरूप लोग म्रपन पशुम्रों सिंहत एक स्थान से दूसरे स्थान को घूमा करते हैं। गर्मियों में यह घुमक्कड़ जातियाँ 'झुगियों' में रहते जो वृक्षों की शाखाम्रों से बनाई जाती हैं, म्रथवा किजाकिया में रहते हैं जो बकरी के बालों की चटाई म्रथवा कम्बलों से बने हुए तम्बू होते हैं। जाड़ों में गाँवों में रहते हैं जहाँ फूस तथा मिट्टी की दीवारें होती हैं तथा लकड़ी के तहशीरों से छत पटी होती हैं जिस पर ताड़ म्रथवा लकड़ी की पत्तियाँ भी डालते हैं। केवल नगरों में ही कच्ची ईटों के मकान मिलते हैं।

बल्चिस्तान की कुछ घाटियाँ तथा मैदानों की मिट्टी प्राकृतिक रूप से बहुत उपजाऊ होती है, तथा बहुत से क्षेत्रों में संकुचित जल पूर्ति का पूरा पूरा लाभ उठाया गया है।
निदयों का पानी तलहटी की पहाडियों में सोख जाता हैं जहाँ इसे निदयों द्वारा
निर्मित ग्रच्छी मिट्टी के सिंचाई के काम में लाया जा सकता हैं। इस पृथ्वी के नीचे के
जल को कै कि प्रति हैं ग्रप्ति ईरान में यह बहुतायत से मिलते हैं। इस प्रकार सिंचित भूषि
बल्चिस्तान के कुछ ही भागों में मिलती हैं, परन्तु क्वैटा के निकट क्वैटापशिन नामक जिने
में विशेष रूप से मिलती ह। यहाँ के निवासी पठान हैं। ब्लूचिस्तान के कुछ समसल
मदानों में निदयों की बाढ़ स सिंचाई को जाती हैं। ग्रच्छे मौसमों में तो एक खेत में
तीन-तीन बार फसलें हो सकती हैं। यह कच्छी जिला के जाट लोग ही करते हैं। बल् चिस्तान की मुख्य उपज ज्वार है। ग्रन्य फसलें गेहूँ, जौ तथा चावल हैं तथा गायों, भैसों,
भेड़ों के लिए चारा भी उगाया जाता है। यहाँ ग्रंगूर, ग्रखरोट, नाशपाती, सेब तथा नीब्
ग्रादि फल खूब होते हैं।

मकरान तट पर मनुष्यों तथा जानवरों के लिये खजूर होता है जिसके लिये पंजगुरु विशष रूप स प्रसिद्ध है। तट पर मछलियों का शिकार भी होता है। बल्चिस्तान की भाषा वैभिन्न के बारे में पहले ही संकेत किया जा चुका है। बलोची, ब्राहुई, पश्तू तथा देहवाड़ी मुख्य भाषायें हैं परन्तु जाटकी भाषा का महत्व बढ़ रहा है, 14 य सभी ईरानी भाषायें हैं तथा श्रधिकांश निवासी मुसलमान है।

वास्तव में बलूचिस्तान में कोई देशी नगर नहीं हैं। क्वैटा जिसका सन् १९३५ के भूकम्प के क्षति के पश्चात् पुनिर्माण हुम्रा है तथा सिवी दोनों ही नगर म्रंग्रेजों की देन है। बोलन दर्रे के मुँह पर क्वैटा की स्थिति बहुत ही महत्वपूर्ण है।

बल्चिस्तान में बहुत से प्राचीन कारवां के रास्ते हैं। इसमें से सबसे महत्वपूर्ण मार्ग देश के उत्तरी भाग से गुजरता है जो आगे ईरान तक चला गया है। सन् १९१९ में इस मार्ग पर एक चौड़ गेज की रेलवे लाइन बना दी गई ह, जो ईरान के जाहिदाँन नामक ग्राम तक जाती है। श्रब कुछ भागों में इसका प्रयोग नहीं हो रहा ह तथा शेष पर सप्ताह में एक गाड़ी चलाई जाती है।

बल्चिस्तान एक ग्रामीण देश हैं। इस देश तथा इसके निचासियों के सम्बन्ध में सन् १९११ तथा सन् १९२१ की भारत की जनगणना रिपोर्टों में विस्तृत ग्रालेख मिलता हैं। कलात में केवल सन् १९३६ में दासता का ग्रंत हुग्रा।

#### सिन्ध

्रे पूर्व मे एक मरुस्थली पेटी को छोड़कर सिन्ध का प्राकृतिक प्रदेश श्रथवा निचली सिन्ध घाटी सिन्ध राज्य के ही श्रनुरूप है जो ग्राज पाकिस्तान का बहुत महत्वपूर्ण भाग है तथा जहाँ उसकी राजधानी स्थित है।

सिन्ध को बहुधा एक 'दुखी घाटी' कहा गया है। प्राचीन काल में जब ग्रीस तथा ग्ररब वालों ने भारत पर श्राक्रमण किया था तो श्राक्रमणकारी ईरान तथा बलूचिस्तान के मरुस्थलों से होकर सिन्ध की ग्राशातीत घाटी में पहुँचे। परन्तु इसका तात्पर्य यह ह कि यहाँ की न्यूनता तथा अनियमितता के कारण जीवन में स्थिरता नहीं है। कृषि श्रादि निद्यों की बाद पर निर्भर है। सिन्ध एक चौड़ा शुष्क तथा निद्यों द्वारा निर्मित मैदान है जो पिरचम में अपूर्व निर्मर है। सिन्ध एक चौड़ा शुष्क तथा निद्यों द्वारा निर्मित मैदान है जो पिरचम में अपूर्व निर्मर है। सिन्ध एक चौड़ा शुष्क तथा निद्यों द्वारा निर्मित मैदान है जो पिरचम में अपूर्व ने बीचोबीच होकर इसकी जीवन-धारा सिन्धु नदी बहती है। जिस प्रकार मिस्र नील नदी की देन है उसी प्रकार सिन्ध सिन्ध नदी की देन कही जा सकती है। जब सिन्धु पंजाब को छोड़ती है तो एक सकरी पहाड़ी घाटी से गुजरती है जो कई प्रकार से महत्वपूर्ण हैं। यह पंजाब के मैदानों को सिन्ध के मैदान से पृथक करती ह। इसी के रोहरी के रेलवे के पुल को मजबूत नींव दी है। तथा यहीं सिचाई का सबसे बड़ा बांध है। रोहरी के उत्तर में पहाड़ियों में सुई का गैसफील्ड है।

सिन्ध के अधिकांश भाग में अौसत वर्षा ५ इंच से कम है, तट पर भी कुछ ही अधिक होती है। इसका तात्पर्य यह है कि कृषि पूर्णतया सिचाई पर निर्भर है परन्तु कुछ ही वर्ष पहले यहाँ बाढ़ की नहरों द्वारा सिचाई होती थी। सिन्ध की बाढ़ का पानी नहरों में चला जाता था, परन्तु बाद के महीनों में वे शुष्क हो जाती थीं। इनके अतिरिक्त जिन वर्षों में नदी अपने बाढ़ तल पर न पहुँच सकती, उस वर्ष जल-पूर्ति के अभाव का भय रहता था। बहुत वर्षों तक सिन्ध की इन बाढ़ की नहरों के स्थान पर सततवाहिनी नहरों के

बनाने की योजना विचाराधीन थी। सन् १९३२ में लायड अथवा सक्कर बांध तो पूरा हो गया था परन्तु सभी नहरें नहीं बन सकी थीं। सक्कर के नीचे सिन्ध पर एक बड़ा बांध बनाया गया है जिससे ७,४००,००० एकड़ भूमि की सिंचाई होगी जो मिस्र की कुल खेतिहर भूमि से अधिक ही हैं। सन् १९६२-३ तक पूरी योजना पूण हो जावेगी सन् १९४१ में ३,५७०,००० एकड़ भूमि की सिंचाई हुई थी।

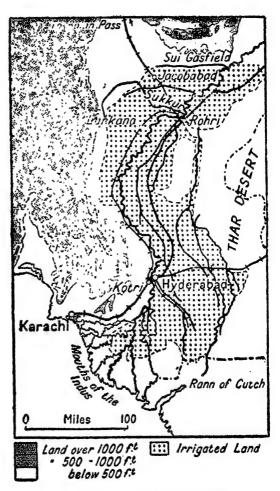


Fig. 125—Lower Indus Valley

सिंचित भूमि को छोड़कर शेष सिन्ध एक निर्जन मरुस्थल है। यत्र तत्र प्राचीन नहरों तथा नगरों के अवशेष मिलते हैं। यहाँ गहरी शुष्क चोटियाँ हैं जिनमें किसी समय सिन्ध की शाखायें बहती थीं। कदाचित मुख्य सिन्ध नदी कभी और पूर्व में बहती थीं, तथा कच्छ की खाड़ी में गिरती थी। पुराने मार्ग में एक चौड़ी घाटी हैं, परन्तु वह बिल्कुल शुष्क ह। कच्छ की खाड़ी एक रुचिकर प्रदेश हैं। यहाँ कभी सागर था जो

शनै: शनै: निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी तथा बालू से भर गया। यह अब सागर का भाग नहीं रहा है, बल्कि एक दलदलो क्षेत्र हैं जो गींमयों में पूर्णतया शुष्क हो जाता ह। अब भी यह थार की रेत से भरता जा रहा है, तथा शीघ्र ही शुष्क मरुस्थल में परिणत ∡हों जावेगा।

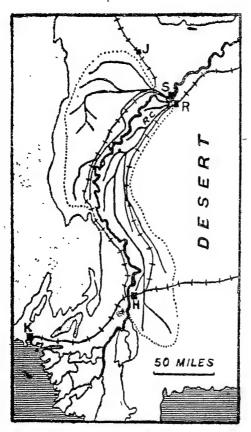


Fig. 126—The Sukkur or Lloyd Irrigation Scheme, as completed in 1932

S-Sukkur; R-Rohri; J-Jacobabad; H-Hyderabad; K-Karachi The canals are shown by plain lines; the approximate boundaries of the land to be irrigated are dotted. Land over 500 controlled. This map should be compared carefully with Fig. 125 which shows the area formerly irrigated by inundation canals and other means.

यह एक मनोरंजक बात है कि सिन्ध के डल्टा में बहुत समय से सिंचाई होती रही है। गंगा, इरावदी, महानदी, गोदावरी तथा कृष्णा निदयों के चावल उपजाने वाले डेल्टा इससे सर्वथा भिन्न हैं। सिन्ध के डेल्टा में ग्रच्छी चरागाह है, परन्तु यह एक निर्जन प्रदेश हैं। तट के निकट ग्रीष्म ऋतु में नदी तथा सागर के जल की बाढ़ ग्रा जाती है तथा जाड़ों की ऋतु में जंगली चिड़ियां रहती हैं। हटका एक मरुस्थलीय पेटी है

जिसमें एक समय उन्नतिशील नगर तथा बन्दरगाह थे। ग्राज सब परिवर्तित हो रहा है, क्योंकि निचली सिन्ध का बाँध जो कोटरी हैदराबाद में सन् १९५० में प्रारम्भ हुन्ना था,



Fig. 127—Diagram showing the proportion of the cultivated land of Sind whch, is irrigated. Seventy-five per cent of the whole, including current fallows is irrigated; the bulk by Government canals. The continuous cropping of irrigated land results in its producing nine-tenths of the crops.

सन् १९४४ में पूर्ण हो गया था। इससे चार नहरें निकाली गई हैं जिनसे एक बड़े प्रदेश की सिचाई होगी।



Fig. 128—Position of Karachi

Land over 1,000 feet shown black; the desert, dotted. The proutes serving Karachi are those along the Makran coast (also a route) in kiel (1) above; from Basra and the Persian Gulf (2); from Aden and the Red Sea (3); from Bombay (4); the main routes from the hinterland to the port are those from the Punjab by railway (B); that from Baluchistan via Quetis and the Bolan Pass (A); and that from Delhi and Agra via Hyderabad and the desert (C) The last has not operated since partition.

खेतीं—लगभग कि भाग फसलें सिचित हैं। ग्रिधिक परती भूमि से तो स्पष्ट हैं कि बाढ़ की नहरों द्वारा सिंचाई से क्या हानियाँ होती हैं, परन्तु इनसे सिंचाई कम हो रही हैं। बांघ के बनने के पूर्व ग्राज गेहूँ के क्षेत्र में वृद्धि हुई। (४८०,००० एकड़ १,२६४-००० सन् १९५०-१ में हो गई) कपास तथा कपास का क्षेत्र २५३,००० एकड़ से ८१२,००० एकड़ हो गया। नीचे कोटरी बाँध से २७,९२,००० एकड़ भूमि सिंचाई होती हैं जिसमें मुख्यतः चावल की खेती होती हैं।

जनसंख्या—पहले सिन्ध के बन्दरगाह डेल्टा के छोटे छोटे नगर थे परन्तु आज उन सबका स्थान करांची के बन्दरगाह ने ले लिया है जो डेल्टा के पिरचम में स्थित है तथा जिसकी नींव एक प्राकृतिक चट्टानों से घिरी हुई घरवर पर डाली गई थी । यह केवल सिन्ध का ही नहीं अपितु अधिकांश पिरचमी पाकिस्तान का निकास द्वार हैं, तथा आकार तथा महत्व में कुछ ही वर्षों में तेजी से बढ़ गया है जबसे यह पाकिस्तान की राजधानी बन गया। कराँची अर्जी पृष्ट भूनि ते रेकों इत्या निका हुआ है; मुख्य लाइनों की दिशा को ध्यान से देखना चाहिये। कराँची एक बहुत बड़ा हवाई अड़डा बन गया है। यह योरोप से भारत आने वाले वायुयानों का प्रवेश द्वार है तथा यहाँ से बहुत से अन्तर्देशीय मार्ग गुज-रते ह। बम्बई के विपरीत यहाँ शुष्क जलवाय होने के कारण आधुनिक सूती कारखाने नहीं हैं, परन्तु यह शुष्क जलवाय अनाज के लिये अनुकूल है जो बिना सीलन के भय के स्टोर में रक्खा जा सकता है। अब पाकिस्तान कराँची में बहुत कारखाने खोल रहा है। आज कराँची गेहूँ निर्यात करने के स्थान पर आयात करता है। हैं दराबाद जो सिन्ध पर स्थित सबसे निचला नगर हैं तथा जहाँ सिन्ध पर पुल बना हुआ है, तथा सुक्कर सिन्ध के अन्य प्रख्यात नगर हैं।

विभाजन के कारण ही कराँची पाकिस्तान की राजधानी, की इतनी अधिक उन्नति हुई हैं। सन् १९२१ में यहाँ २१६,८८३ तथा सन् १९४१ में ३४९,४९२ जनसंख्या थी परन्तु सन् १९५१ में इसकी जनसंख्या १,०००,००० हो गई। तबसे भारत से शरणार्थी आते ही रहे हैं। नगर को बहुत विस्तृत कर दिया गया है तथा अन्य छोटे छोटे नगर बसाये गए हैं, फिर भी बहुतेरे शरणार्थी सड़कों के किनारे किनारे तथा परती भूमि में पड़े रहते हैं। इन शरणार्थियों को भूमि पर बसाना किन हो गया है, अतः वे करांची की ओर ही मुड़ते हैं। कदाचित पहले कभी भी किसी नगर को ऐसी समस्या का सामना नहीं करना पड़ा था।

#### पश्चिमी पंजाब अथवा मुख्य पंजाब का मैदान

'पंजाब' एक फारसी का शब्द है। जिसका ग्रर्थ है पांच निदयाँ। पंजाब के मैदान वास्तव में पाँच निदयों—क्सेलम, चिनाब, रावी, व्यास तथा सतलज—की घाटियाँ हैं। ये पाँचों निदयाँ हिमालय की बर्फ से ढकी हुई हैं तथा दक्षिण-पिश्चम में बह कर पंचनद बनाती हैं जो ग्रन्त में प्रांत के दक्षिणी-िकनारे पर सिन्ध से मिल जाती हैं। स्वयं सिन्ध जो कुछ दूर तक प्रान्त के पिश्चमी तथा दक्षिणी-पिश्चमी भाग में बहती हैं, विशेष महत्व की नहीं है। शुष्क ऋतु में पंजाब की निदयाँ छिछली हो जाती हैं तथा उनका पाट बहुत कम रह जाता है, परन्तु जब ग्रप्रैल तथा मई में हिमालय की बर्फ पिघल जाती है तथा मानसून से पहाड़ों के ढालों पर वर्षा हो जाती है, तो इन निदयों की गित तेज हो जाती है तथा इनका पाट दस मील चौड़ा हो जाता है। यह जल सदैव एक ही धारा में नहीं बहता हु। यह सम्भव है कि नदी ग्रपनी प्रांनी धारा को छोड़ दे तथा एक ही राित्र में मीलों उपजाऊ खेतों को निष्ट करके एक नवीन धारा में बहने लगे। दो निदयों के बीच द्वाब साधारणतया निदयों द्वारा निर्मित मिट्टी की चौरस मैदान होते है। जिनमें खूब खेती होती ह, परन्तु द्वाबा में जहाँ कहीं भूमि थोड़ी भी ऊँची होती है पनसाल नीचे होती है सिचाई दुष्कर हो जाती है तथा उपजाऊ खेतों के स्थान पर झाड़ियाँ खड़ी होती है।

उत्तर-पश्चिम में पंजाब के मदान नमक के पहाड़ के कारण एकाएक समाप्त हो जाते हैं तथा उत्तर पूर्व में हिमालय की तलहटी की पहाड़ियों तक फने हुए ह। पर्वत के निकट के क्षेत्रों में यदा-कदा भीषण भूकम्प या जाते हैं। पूर्व में पंजाब के मैदान गंगां के मैदान में विलीन हो जाते हैं; चि० १३० में दिखाया गया विजानी-पूर्वी मैदान प्रो० स्पेट का सिन्ध गंगा का विभाजक हैं। इसमें य्राज भारत का पूर्वी पंजाब तथा पेष्सू सम्मिलित ह। सतलज नदी के दक्षिण में भूमि शनैः शनैः ऊँची हो ने लगती ह तथा शुष्क तर होती जाती है। य्रांत में भारत के बड़े महस्थल में परिणत हो जाती है। दक्षिण-

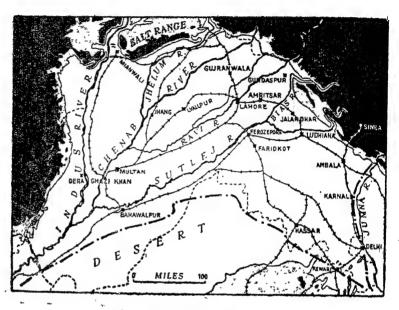


Fig. 129-The Punjab Plains

The heavy dot-and-dash line indicates the limit of the natural region, the lighter broken line the limit of the old province. Land over 1,000 feet, dotted; over 3,000 feet, black

The Indo.-Pakistan frontier reaches across these open plains as shown in Fig. 130. पश्चिम में वह मरुस्थल सिन्ध के निकट पहुँच जाता है जिस प्रकार की सुलेमान पहाड़ दूसरी श्रोर थ्रा जाता है, तथा इस प्रकार पंजाब के मैदान सिन्ध से प्राकृतिक रूप से ग्रलग हो जाते हैं। पंजाब के समस्त मैदान में पहाड़ियों का एकमात्र श्रभाव है। हर स्थान पर निदयों द्वारा निर्मित मिट्टी मिलती है। केवल कहीं कहीं ही कंकड़ मिलते हैं।

जलवायु—अपनी उत्तरीय स्थिति के कारण पंजाब के मैदानों में कड़ी शीत पड़ती हैं—जनवरी में श्रीसत तापक्रम ६०° से कम रहता है परन्तू जून तथा जुलाई में ये सबसे अधिक गर्म हो जाते हैं। जाड़ों में रात्रि में बहुबा पाला पड़ता है। सबसे अधिक गर्म क्षत्र दक्षिण-पश्चिम में स्थित हैं जो न्यून-भार प्रदेश का हृदय स्थल है जिसकी श्रोर मानसून हवायें श्राकृष्ट होती हैं। मैदान के दक्षिणी-पश्चिमी भागों में बहुत कम तथा श्रानिश्चित वर्षा होती हैं। कुछ स्थानों पर तो ५ इंच से भी कम वर्षा होती हैं। उत्तर-पूर्व की श्रोर वर्षा की मात्रा बढ़ जाती हैं तथा मैदान के उत्तरी भाग में जाड़े के चक्रवातों के हो श्राधार पर पंजाब के मैदानों को तीन उप-प्रदेशों में बाँटा जा सकता है।

- (ग्र) उत्तरी-पूर्वी ग्रथवा उत्तरी-मध्य मैदान:—यहाँ सबसे ग्रधिक वर्षा होती हैं (पर्वतों की तलहटी में) तथा २०-३० इंच वार्षिक ग्रौसत रहता है। इस प्रदेश में बहुत से कुएँ हैं तथा नहर की सिचाई के बिना भी बहुत सी फसलें उगाई जा सकती है।
- (ब) पश्चिमी नैदान: —इसमें शुष्कतम प्रदेश शामिल हैं जहाँ केवल ५-१० इंच वर्षा होती है। यहाँ बिना सिंचाई के कोई फसल उत्पन्न करना असम्भव सा है।
- (स) दक्षिणी पूर्वी मैदान (भारत) यहाँ वर्षा का ग्रौसत २०-३० इंच रहता है, परन्तु वार्षिक मात्रा में काफी विभिन्नता रहती है। ग्रच्छे वर्षों में बहुत सी फसलें पैदा की जा सकती हैं, परन्तु बुरे वर्षों में एक भी नहीं।

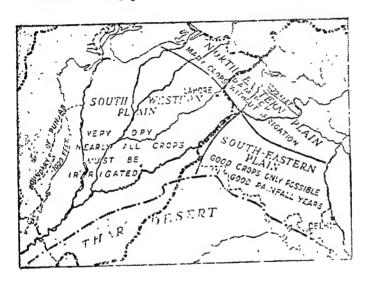


Fig. 130—Map showing the threefold division of the Punjab Plains The heavy interrupted line is the India-Pakistan boundary.

ग्रौसत वर्षा कम होते हुए भी सितम्बर तथा अक्टूबर में एकाएक तूफानों से भारी वर्षा होती हैं मुख्यतः तलहटी के उजाड़ पहाड़ियों पर। भयंकर बाढ़ें आ जाती हैं (जैसे कि अक्टूबर सन् १९५५ में) तथा अच्छी खेतिहर भूमि बालू तथा कंकडों से ढक जाती है।

सिचाई—उक्त कथन से यह सारांश निकाला जा सकता है कि इन मैदानों में अधिकांश भाग में सिचाई नितान्त म्रावश्यक हैं। बिना सिचाई के म्रधिकांश पंजाब महस्थल की भाँति उजाड़ हो जाता। वास्तव में ग्रभी इस बात पर विशेष ध्यान नहीं दिया जाता कि पंजाब के उपजाऊ मैदानों में महस्थल की म्रपेक्षा कम वर्षा होती है। यहाँ मृख्य चार प्रकार—कुएँ, तालाब, बाढ़ की नहरों तथा सततवाहिनी नहरों—से सिचाई होती है। कुछ सिचाई की योजनायें तो प्राचीन काल से चल रही हैं, परन्तु सभी म्राधुनिक बड़ी योजनायें पूर्व ब्रिटिश सरकार के साहस का परिणाम है।

नहरें—पंजाब के मैदानों में मुख्य छः नहरें हैं।

- (म्र) पश्चिमी जमुना नहर जो जमुना से निकाली गई है जहाँ वह हिमालय से नीचे उतरती ह। यह एक प्राचीन नहर है जिसका पुर्ने निर्माण हुम्रा है तथा जो बहुत ठीक कर दी गई है। यह नहर पूर्वी पंजाब (भारत में) स्थित है।
- (ब) सरिहन्द नहर सतलज नदी से निकाली गई हैं तथा पिरुचमी जमुना नहर की भाँति पंजाब के मैदानो को दक्षिणी-पूर्वी भाग को सींचती है। यह नहर भी पूर्वी पंजाब (भारत) में स्थित है। ऊपरी वारी नहर जो माधीपुर के निकट रावी नदी से निकाली गई है, जहाँ वह नदी हिमालय को छोड़कर नीचे उतरती है। इससे उत्तरी वारी द्वाब की सिचाई होती है। वारी शब्द की व्युत्पत्ति पर ध्यान दीजिये। यह नहर भी पूर्वी पंजाब (भारत) में स्थित है।

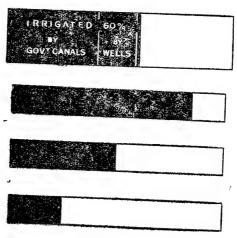


Fig.131—Diagrams illustrating the proportion of cropped land which is irrigated in the Punjab Plains as a whole land in the three divisions

(स) निचली चिनाब नहर जिस समय बनी थी संसार की सबसे बड़ी नहर थी। इसे खानकी के निकट चिनाब पर बांध बना कर निकाला गया है। यह रचना द्वाब की लगभग २५ लाख एकड़ भूमि की सिंचाई करती है।

निचली भेलम नहर—झेलम नदी के रसल के निकट निकलती है तथा जेच द्वाब के कुछ भाग की सिचाई करती है।

(द) ऊपरी चिनाब:—निचली वारी द्वाब नहर को तिहरी योजना भी कहते हैं जो संसार में बड़ी ही चतुराई का उदाहरण है। ऊपर चिनाब नहर मेराला के निकट (हिमालय की तलहटी में) चिनाब से निकलती ह। उससे रेचना द्वाब के ऊपरी भाग की सिचाई होती है परन्तु मुख्य नहर रावी नदी को काटती हुई निचली वारी द्वाब नहर बन जाती है जो वारी द्वाब के निचले भाग की सिचाई करती है। परन्तु जब यह योजना बनाई गई तो ज्ञात हुम्रा कि चिनाब नदी से ऊपरी चिनाब नहर निकालने पर इतना काफी जल नहीं बचता कि चिनाब

नहर की जल-पूर्ति हो सके। अतएव ऊपरी झेलम नहर बनाई गई जो झेलम नदी का जल नहर की खानकी के निकट चिनाब नदी में डालती हैं। तथा निचली चिनाब नहर की जलपूर्ति करती हैं। ऊपरी झेलम नहर से जेचडाव के कुछ भाग की सिचाई की जाती है।

मुख्य पंजाब में इन क्षेत्रों के अतिरिक्त भावलपुर राज्य में भी सतलज के दक्षिण में बड़ी सिंचाई की योजनायें हैं। इस राज्य के कुछ भाग की सिंचाई फिरोजपुर के बाँध से की जाती है परन्तु सुलेमानकी बाँध से इस्लाम वाँध तक अधिक सिंचाई होती है। जहाँ सतलज तथा चिनाव मिलती है, पंचनद बाँध है जो सन् १९३२ में पूरा हुआ था।

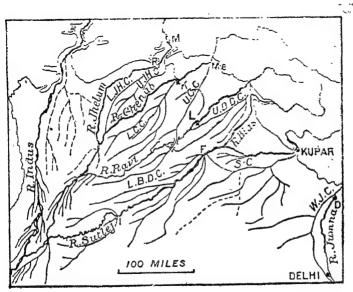


Fig. 132—The Punjab canals

For explanation, see the text.

Part of the system between the Indus and Jhelum is complete and functioning.

सिन्ध तथा झेलम चिनाब के बीच के सागर द्वाव में सिचाई की नहरों का ग्रभाव

सिन्ध तथा झलम चिनाब के बाच के सागर द्वाब में सिचाई का नहरा का अमाव है। इसका कारण भूतता ही है जो मैदान के घरातल से ऊँचा है तथा जहाँ सिचाई । अत्यन्त किन है। इसके अतिरिक्त सिन्ध पर बाँध तथा भगर बनाने की समस्या भी बड़ी किन है। नहरों की स्थित का ज्ञान परमावश्यक है, अतः एक मानचित्र (चि०१४८) पूर उन्हें दिखाया गया है। यहाँ पर यह संकेत दिया जा सकता है कि जो जल पृथ्वी पर वितरित कर दिया जाता है, का अधिकांश भाग निदयों में फिर पहुँच जाता है; इस प्रकार चाहे ऊपर झेलम नहर मंगला के निकट झेलम के समस्त जल को ले, परन्तु और नीचे की और निचली झलम की जलपूर्ति के लिए काफी जलशेष रहता है। एक बड़ी बाधा तो पूर्ति किए गए तथा बहाए गए जल का सन्तुलन है। कुछ क्षेत्रों में वाष्पीकरण के कारण पृथ्वी पर नमक एकत्र हो गया है। अन्य क्षेत्रों में पानी के भरे रहने के कारण बहुत सी भूमि खेती के योग्य नहीं रही है। जल-निकास की सहायता के लिए वन लगाये जा रहे हैं।

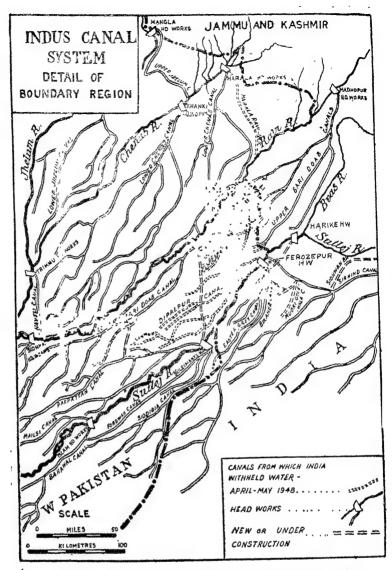


Fig. 133—The Punjab canal systems on the Indo-Pakistan border

This map hsows that the Jhelum, Chenab, Ravi, Beas and Sutlej River, on the waters of which the Western Punjab (Pakistan) relies for its existence, all rise beyond the Pakistan existing borders—in Kashmir or India. From headworks at Madhopur on the Ravi and those under construction at Harke on the Sutlej India could withdraw practically all the water of those rivers. A particularly difficult problem is presented by the Ferozepur headworks on the river Sutlej. Although the river there is the boundary the headworks are controlled tentirely by India despite the dependence of a large area of Pakistan on water from this dam. Further north, although Pakistan has constructed the Link Canal shown south-east of Lahore, it may not receive enough water from the Ravi to supply the canals (formerly served direct from India) dependent upon it. Note: Recent usage favours the spelling Beas as in this map.

कृषि—पंजाब की मुख्य उपज गेहूँ है जिसके अन्तर्गत कुल खेतिहर भूमि का चौथाई तथा एक-तिहाई के बीच में हैं। अन्य महत्वपूर्ण उपज ज्वार, बाजरा ह जो बृहुधा गेहूँ के खेतों में पैदा की जाती है क्योंकि गहूँ जाड़े की फसल ह तथा वसन्त ऋतु में काट ली जाती ह। ज्वार-बाजरा मानसूनी जल का लाभ उठाते हैं तथा शरद ऋतु में काटी जाती है। बहुत सी ज्वार-बाजरा शुक्क फपल के रूप में उन खेतों में पैदा की जाती है जहाँ गहूँ नहीं होता। गेहूँ, ज्वार-बाजरा तथा मक्का लोगों का मुख्य भोजन है।

NOT AVAILABLE 11% 11% 0 8 A	CULTIVATED  1 2 776 50%
-----------------------------	-------------------------

Fig-134—The classification of the land in the Punjab Plains

1—current fallows; 2—area sown.

28% WHEAT 12%	%61 SEEDS	FODDER 8300 OT HERS
---------------	-----------	---------------------

Fig. 135—The crops of the Plains of the Punjab

जौ एक अन्य महत्वपूर्ण फसल है। तिलहन भी होता है। उत्तरी-पूर्वी भाग में गन्न की काफी खेती होती है परन्तु उत्तर प्रदेश की तुलना में कम महत्वपूर्ण है। पंजाब की सिचित भूमि में भारत की अमरीकन कपास होती है जो यहाँ की एक महत्वपूर्ण उपज है। यहाँ चारे की खेती अधिक होती है क्योंकि इससे बैलों के भोजन की पूर्ति होती है जो जुताई के काम में लाये जाते हैं।

जनसंख्या—पंजाब की ६०% जनसंख्या की उदरपूर्ति का साधन कृपि ही है। यहाँ लोग मैं दान में छोट छोटे गांवों में रहते हैं। झोपड़े मिट्टी अथवा मिट्टी तथा टट्टी से बनाये जाते हैं। इसकी चौरस छतों से जलवायु की शुष्कता परिलक्षित है। प्राचीन क्लाल में पंजाब के शान्तिप्रिय किसान डाकुओं से पीड़ित रहते थे जो पहाड़ियों से आ जाते थे, तथा इसी कारण से लोग गांवों में सुरक्षा के हेतु एकत्रित रहते थे। यद्यपि कारण तो दूर हो गया है, परन्तु उसका परिणाम आज भी शेष है; यहाँ गंगा के डेल्टा जैसे एकान्त फार्म बहुत कम हैं। पंजाब की एक विशेषता वहाँ के सिंचाई की आयोजित बस्तियाँ हैं—वे बड़ी उन्नतिशील गाँव हैं जिनका पहले कोई अस्तित्व न था। पंजाब के मदान के नगरों को दो भागों में बाँटा जा सकता है:

(स्र) प्राचीन नगर, प्रसिद्ध धार्मिक केन्द्र तथा प्राचीन राजधानियाँ जैसे लाहौर तथा मुल्तान। (ब) श्रायुनिक नगर अथवा प्राचीन नगर जिन्होंने अपने को स्रावश्यकतास्रों के सनु क्ल बना लिया है तथा जो स्रमाज की मंडियाँ हैं स्रथवा शिल्प-कलास्रों की उन्नति की है, जैसे लायलपुर तथा गुजरानवाला।

लाहौर (सन् १९३१ में ४२९,७४७ तथा सन् १९५१ में ८४९,४७६) सब्ध बड़ा नगर है तथा पंजाब की राजधानी हैं। यह एक महत्वपूर्ण रेलवे का केन्द्र है तथा रेलवे उद्योग में ३०,००० व्यक्ति लगे हुए हैं।

मुल्तान दक्षिणी-पश्चिमी पंजाब की प्राकृतिक मंडी है। यह एक बहुत पुराना नगर है, जहाँ प्राचीन स्थानीय उद्योग हैं। ग्राज भी यहाँ ग्रफगानी सौदागर न्नाते हैं तथा कच्ची रेशम, फल, तथा मसालों का विनिमय करते हैं। इसकी जनसंख्या सन् १९४१ में १४२,७६८ तथा सन् १९५१ में १९०,१२२ थी।

लायलपुर में ग्राधुनिक सूती कारखाने हैं। यह एक सुन्दर नगर है तथा गेहूँ की मंडी है। सन् १९५१ में इसकी जनसंख्या १७९,१४४ थी।

गुजरानवाला (सन् १९५१ में १२०,५६०) एक कियाशील व्यापारिक केन्द्र ह । स्यालकोट (सन् १९५१ में १६७;५४३) रेचना द्वाव में हिमालय की तलहटी में स्थित ह ।

### पूर्वी पाकिस्तान

निचली गंगा घाटी अथवा ढेल्टाई प्रदेश--यह प्राकृतिक प्रदेश सन् १९१२ इ बंगाल सूबे के अनुरूप है। सन् १९४७ में इस प्रान्त के दो भाग हो गये--पश्चिमी बंगालें (पिचमी एक तिहाई भाग जिसमें कलकता भी शामिल है भारत में है) तथा पूर्वी बंगाल (पूर्वी दो तिहाई भाग जो पूर्वी पाकिस्तान में है) । यह प्रदेश गंगा तथा ब्रह्मपुत्र की महान निदयों के डेल्टाग्रों से बना है। उत्तरी बंगाल में तराई की एक छोटी पेटी है न्य व निर्मित । िता हिना ने प्रदेश में स्थित है। पूर्व में लुशाई की पहाड़ियाँ, चिटा-गाँव के पहाड़ी प्रदेश से तथा हिमालय का छोटा राज्य पूर्वी पहाड़ी प्रदेश से सम्बन्धित है। पश्चिम में कोयले के खान के निकट का प्रदेश छोटा नागपुर के पठार क्षेत्रों से सम्बन्धित है। प्रस्तुवंशात का भाग डेल्टाई प्रदेश है जिसमें सिलहट जिला की खुरमा की घाटी जो सन् १९४१ में श्रासाम से निकास में मिला दिया गया, शामिल है। श्रधिक वर्षा के कारण यह प्रदेश ऊपरी तथा मध्य गंगा के मैदान से निल्ल है। ग्रीष्म ऋतु में शुष्क तथा भूरा होने के स्थान पर यहाँ ग्रामों में हरियाली रहती है। मध्य ग्रथवा ऊपरी गंगा की--में यहाँ की जलवायु। प्रत्येक स्थान पर इतनी वर्षा होती है कि लहलहाती हुई वनस्पति तथा चावल की खूब खेती होती है। ज्यों ज्यों पश्चिम से पूर्व की स्रोर बढ़ते हैं, वर्षा अधिक होती जाती है। कलकत्ता में ६० इंच, ढाका में ७३ इंच तथा सिल्हा में १६० इंच दर्भा होती है।

इस प्रदेश को तीन उप-प्रदेशों में वाँटा जा सकता है:--

(ग्र) गंगा-ब्रह्मपुत्र का द्वाब ग्रथवा उत्तरी बंगाल—यह क्षेत्र उत्तर में तराई भाग स दक्षिण में गंगा नदी तक फैला हुग्रा है। उत्तर-पूर्व में ब्रह्मपुत्र ग्रथवा ग्रासाम की सकरी घाटी है, पश्चिम में गंगा की चौड़ी घाटी है। इसमें हिमालय से निकलने वाली नदियाँ बहती हैं। वर्षा ऋतु में ये बहुत तेज बहती हैं तथा बहुधा ग्रपने मार्ग परिवर्तित करती हैं, जैसा कि तिस्ता ने किया है, परन्तु शुष्क ऋतु में ये शुष्क हो जाती हैं। इसके मध्य में कुछ पहाड़ियाँ हैं, जिन्हें बारिन्द कहते हैं, इन पर झाड़ीदार वन मिलते हैं—पूर्व वनों के ग्रवशेष।

(ब्र) पुराना डेल्टा स्रथवा मध्य पश्चिमी बंगाल—स्रन्यान्य कारणों से गंगा तथा ब्रह्मपुत्र का डेल्टा पश्चिम से पूर्व की स्रोर हट गया ह। मध्य बंगाल "मृतक तथा मृतक होने वाली निदयों का देश ह।" स्राज गंगा का जल बहुत से शाखाओं

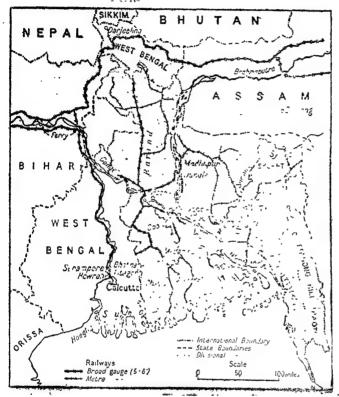


Fig. 136-Eastern Pakistan (stippled).

में नहीं बहता है। बहते हुए जल का स्थान बड़े दलदलों अथवा 'झीलों' ने ले लिया है, जिनमें से बहुत को सुखा कर चावल के खेतों में परिणत कर दिया गया है। समुद्र के निकट सुन्दर वन हैं—ये विस्तृत दलदली वन है जिनमें लाभदायक इमारती लकड़ी तथा भीतरी नगरों में जलाने वाली लकड़ी मिलती है। मध्य बंगाल समुद्रतल से ५० फीट से अधिक ऊँचा नहीं है।

(स) नया डेल्टा तथा सुरमा घाटी—यहाँ ग्राज भी बड़ी निदयाँ ग्रपने डेल्टे बना रही हैं, तथा प्रत्येक वर्ष तथा ब्रह्मपुत्र बहुत सी मिट्टी लाकर तोप देती है। वर्षा में ग्रिधकांश भाग में बाढ़ ग्राजाती है तथा नई मिट्टी जमा हो जाती है। यह एक ग्रादर्श डेल्टाई प्रदेश हैं जिसमें निदयाँ तथा नाले भरे पड़े हैं। यहाँ बैलगाड़ियो का

स्थान नावों ने ले लिया है। सड़कें तथा रेलें बहुत कम हैं। वर्षा ऋतु में निदयों के तट तथा अन्य चब्तरे जिनपर घर बनाये गए हैं पानी के ऊपर दीखते हैं। बिना नाव के एक गाँव से दूसरे गाँव को जाना किठन है, बिल्क एक घर हे दूसरे घर तक जाना किठन है। परन्तु यह एक उपजाऊ भाग है जिसमें चाल तथा जूट खूब पदा होती है, तथा कुछ स्थानों को छोड़कर यहाँ जनसंख्या बहुत सघन है। उत्तर-पूर्व में निचली पहाड़ियों का लघु प्रदेश है—जो समुद्रतल से ४० फीट ऊँचा है—परन्तु यह इतना महत्वपूर्ण है कि इसके कारण गंगा तथा ब्रह्मपुत्र पूर्व की अरेर अपना मार्ग नहीं बदल सकी हैं। इस क्षेत्र को माधीपुर का जंगल कहते हैं तथा यह घासं अथवा वन से ढँका हुआ है।

कृषि—मध्य ग्रथवा ऊपरी गंगा मैदान की श्रपेक्षा डेल्टाई प्रदेश में परती भूमि का श्रनुपात श्रिधक हैं। इसका कारण यह हैं कि इसके बड़े भाग में श्राज भी दलदल पाये जाते हैं, तथा वारिन्द का ग्रसर माधोपुर तथा पश्चिमी बंगाल के वन हैं। सुन्दर वन के वन ६०% भूमि घेरे हुए हैं—ये वाकरगंज, २४-परगना तथा खेलना के जिलों में पाये जाते हैं। इन सब को छोड़कर श्राधे से ग्रधिक भाग में कृषि होती हैं। चावल यहाँ की सबसे महत्वपूर्ण फसल है—यह कुल खेतिहर भूमि के तीन-चौथाई भाग में बोई जाती ह। उपरी तथा मध्य गंगा वाली शुष्क पेटी की फसलें यहाँ बिल्कुल नहीं होती हैं, गेहूं, जौ, बाजरा, तथा मक्का इतने थोड़े से क्षेत्र में बोई जाती हैं कि उन्हें चि० १५२ में श्रका नहीं दिखाया जा सका है। जूट की नई उपज का विशेष महत्व है। इसके ग्रतिरिक्ष तिलहन भी पैदा होती है।

जनसंख्या—इस प्राकृतिक प्रदेश में जनसंख्या के वितरण में बहुत कुछ एक रहता है। यहाँ के निवासी लगभग सभी बंगाली हैं तथा ९५% वंगाली भाषा बोलते हैं। परन्तु दो प्रमुख धर्मों के अनुयायी हैं—लगभग आधे मुसलमान हैं तथा आधे से कुछ कम हिन्दू हैं। इसमें आश्चर्य नहीं है कि पूर्वी वंगाल तथा पश्चिमी बंगाल की बीच की सीमा बनाने में बड़ी किठनता हुई। १०० मनुष्यों में ७५ कृषि, इ उद्योग तथा व्यापार करते हैं। वस्तुतः कुछ भागों में गाँव ही नहीं हैं, बिल्क दूरस्थ खेतों पर ही झोपड़े पहे हुए हैं। नवीन डेल्टा में यह आवश्यक है कि घर बनाने के लिये पहले बाढ़-तल से ऊँचे चब्रतरे बनाये जावें।

FORESTS, 6% NOT AVAILABLE 22 %	WASTE 11%	CULTIVATED 2° 51%
--------------------------------	-----------	-------------------------

Fig. 137—The classification of the land in the Ganges D ' 'R ' \ a' \ The forests are the Sunderbans. The high proportion \ a' is due to the presence of waterways, marshes, etc.

ढाका (सन् १९४१ में २१३,२१८ परन्तु सन् १९५१ में ४११,०००) डेल्टाई भाग का डितीय बड़ा नगर हैं (यदि हावड़ा को कलकत्ता का ग्रंग मान लिया जावे)। यह पूर्वी बंगाल की राजधानी हैं तथा नए डेल्टा की सबसे बड़ी ग्रनाज की मंडी हैं। कलकत्ता के विपरीत ढाका बंगाल की प्राचीन राजधानी हैं तथा ३०० वर्ष पूर्व एक महत्वपूर्ण नगर था। नारायनगंज तथा मदारीपुर जूट तथा चावल की बड़ी मंडियाँ हैं। झलकरी

पूर्वी बंगाल का एक महत्वपूर्ण नगर है तथा सुपारी के व्यापार का केन्द्र है। सिल्हट सुरमा घाटी का मुख्य नगर है। इसकी जनसंख्या २१,००० है।

प्रार्थिक स्वतंत्रता संग्राम में पाकिस्तान पूर्वी पहाड़ी प्रदेश—चिटागाँव का भाग— पर विशेष ध्यान दे रहा हैं। यहाँ इमारती लकड़ी के ग्रच्छे वन हैं, जल-विद्युत, चाय तथा ग्रन्य फसलों की बहुत संभावनायें हैं। चिटागाँव को एक प्रथम श्रेणी का बन्दरगाह बनाने का प्रयास किया जा रहा है। यहाँ डेल्टाई प्रदेश के ग्रसख्य देशी नावों तथा पूर्वी बंगाल सरकार का ३५०,००० टन के बड़े तथा समुद्र में जाने वाले जहाजों द्वारा सामान लाया-ले जाया जाता है।

# भारतीय गणतन्त्र तथा उसके प्राकृतिक प्रदेश

पाकिस्तान शब्द की व्युत्पत्ति के सम्बन्ध में पहले ही संकेत किया जा चुका है। उप-महाद्वीप के शेष भाग के लिये कोई ऐसा प्रचलित शब्द नहीं ह। सरकारी तौर से रिपब्लिक ग्राफ इण्डिया को भारत कहा गया है परन्तु यह शब्द ग्रधिक प्रचलित नहीं है। कभी कभी पाकिस्तानी लोग पाकिस्तान को तीनियाँ तथा हिन्दुरतान को वानियां कही हैं। परन्तु जैसे 'इण्डिया' समस्त उन नहां को देने प्रयोग िया जा ए है वैसे ही हिन्दुस्तान।

पिछले पृष्ठों से यह भली-भाँति विदित हो गया होगा कि भारत का गणतंत्र न केवल स्नाकार तथा जनसंख्या में बड़ा है बिल्क यहाँ उप-महाद्वीप के बहुत से प्राकृतिक साधन उपलब्ध हैं। इनमें कोयला, तेल तथा जल-विद्युत, लोहा तथा स्नन्य धातुयें सिम्मिलत हैं। बड़े बड़े नगर सौद्योगिक केन्द्र तथा बन्दरगाह मुख्यतः भारत में रह गये हैं। पूर्व विभाजन-काल में जैसा कि सन् १९४१ की जनगणना से विदित है पाकिस्तान में केवल दो नगर लाहौर तथा कराँची ही ऐसे थे जिनकी जनसंख्या २ लाख से स्रिधक थी जबिक भारत में ऐसे नगरों की संख्या १४थी।

विभाजन के समय से भारत के गणतंत्र ने बहुत ही उल्लेखनीय उन्नति की ह। कदाचित सबसे बड़ा परिवर्तन देशी राज्यों का समाप्त होना ही हैं। जनतंत्र के स्थाणिक होते ही शान-शौकत चली गई।

म्रब हम भारतीय गणतंत्र के प्राकृतिक प्रदेशों का विवेचन करेंगे। यह बात उल्लेखनीय हैं कि यह देश राज्यों का एक संघ हैं:——

- खंड (ग्र) राज्य (बड़े बड़े राज्य जो प्रानेशिक्ष क्रिक्स): ग्रान्ध्र, ग्रासाम, बिहार, बम्बई, मध्यप्रदेश, मद्रास, उड़ीसा, पजाब, उत्तर-प्रदेश, पश्चिमी बंगाल (१०)
  - aंड (ब) राज्य (बड़े बड़े देशी राज्य) : हैदराबाद, जम्मू , तथा काश्मीर, मध्य भारत, मैसूर, पेप्सू, राजस्थान, सौराष्ट्र, त्रावनकोर, कोचीन (८)
- खंड (स) राज्य (छोटे छोटे राज्य ) : ग्रजमेर, भूपाल, विलासपुर, कुर्ग, दिल्ली, हिमाचल प्रदेश, मनीपुर, त्रिपुरा, विन्ध्य प्रदेश (१०)

खंड (द) राज्य : ग्रंडमन तथा निकोबार द्वीप (१)

पूर्वी पहाड़ी परेश—मारत तथा बर्मा की सीमा पर स्थित दक्षिणी पहाड़ियाँ प्रासाम के उत्तरी पूर्वी कोने से बर्मा के पिटचमी, नेगरेस, श्रम्तरीप तक फैली हुई हैं। इस पहाड़ी पेटी के भिन्न भागों के भिन्न नाम हैं; उत्तर श्रपेक्षाकृत सँकरी पेटी, पटकोई, श्रथवा पटकाई पहाड़ियाँ कहलाती हैं। यह ही चौड़ी होकर नागा अपहाड़ियाँ बनाती हैं। तथा मनीपुर के पठार को घेरे हुए हैं। दक्षिण की श्रोर लुसाई पहाड़ियाँ चिटागाँव पहाड़ियाँ तथा जिन पहाड़ियाँ इसलिए उल्लेखनीय हैं कि यह लम्बी समानान्तर श्रेणियों में फली हुई है जो गहरी घाटियों द्वारा एक दूसरे से पथक है श्रीर दक्षिण में यह पहाड़ी पेटी सकरी हो जाती हैं तथा श्रराकान योमा कहलाती हैं। २५ तथा २६ उ० अ० के बीच पिटचम की श्रोर श्रासाम के पार बंगाल की सीमा तक इस पहाड़ी पेटी की एक शाखा जाती है, खासी, जैनतिया, तथा गारो की पहाड़ियाँ बनाती है तथा जिसमें वह पठार भी शामिल है जिसपर शिलांग बसा हुशा है। भौतिक तथा भूगिभक बनावट की

दृष्टि से यह भाग मुख्य पेटी से भिन्न है--वास्तव में यह भारतीय पठार का एक विभिन्न भाग है।

पहले हम मुख्य पहाड़ी पेटी पर ही विचार करेंगे। पर्वतीय दीवार के अन्य भागों के विपरीत पूर्वी पहाड़ियों की श्रेणियाँ नीची हैं; उच्चतम चोटियों की १०,००० फीट से नीचे हैं तथा अधिकांश श्रेणियाँ ६,००० फीट से अधिक ऊँची हैं। यह सम्पूर्ण प्रदेश मानसून के मुख्य बंगाल की शाखा के मार्ग में ह तथा पहाड़ियाँ हवाओं के ख्ख तिरछी पड़ती हैं अतएव यहाँ खूब वर्षा होती हैं परन्तु घाटी के तल तथा ऊँचे कगारे पर थोड़ी ही दूरी में वर्षा में काफी अन्तर रहता हैं। समानान्तर पहाड़ियों की लम्बी तथा अटूट श्रिणियों के कारण अधिकांश भाग दुर्गम है तथा एक घाटी से दूसरी घाटी के लिये आवागमन के साधनों का अभाव हैं। पहाड़ियों पर सघन सदाबहार वन हैं तथा श्रेणियों की चोटियों पर घास खड़ी हैं। पहाड़ी जातियों ने वनों के बहुत बड़े क्षेत्र को जलाकर अस्थायी खेती की हैं; इन क्षेत्रों में बाँस की झाड़ियाँ उग आई हैं। अतएव उपयोगी वनों का

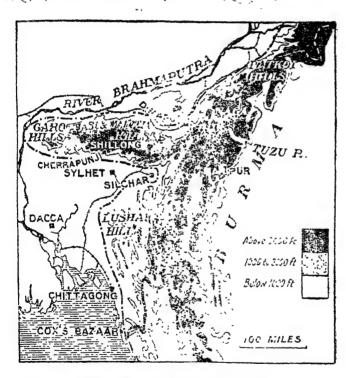


Fig. 138.—The Eastern Hills Region

The Lushai Hills lie in Pakistan and so do the hills behind Chittagong, the remainder of the region is in the Republic of India.

क्षेत्रफ ल ग्रंपेक्षाकृत कम है। जिन भौतिक नियंत्रणों के कारण यहाँ जनसंख्या बिदरी ह, स्पष्ट हैं ग्रावागमन के ग्रभाव के कारण ही यहाँ बहुत सी भाषायें बोली जाती हैं तथा नागा, ज्विन तथा चिनबोक ग्रादि जातियां के विभिन्न रीति-रिवाज हैं। केवल उन क्षेत्रों में

जहाँ ईसाई धर्म का प्रचार हुया ह। यहाँ के लोग भूत खादि में विश्वास रखते हैं। दासता, मानव की भेंट तथा सर का शिकार करना खादि भी पाये जाते हैं। दूरस्थ भागों में खाज भी बड़े क्षेत्र अप्रबन्धक कहलाते हैं। छोटे छोटे गाँव पहाड़ियों के ढाल पर सातो के निकट बसे हुए हैं। निकटवर्ती खेतिहर प्रदेश की मुख्य उपज चावल है। कुछ उन्नतशील जातियाँ के ही पहाड़ियों पर सीड़ीदार खेती करती है। यहां मूसलाधार वर्षा के कारण वन से साफ किए हुए क्षेत्रों में फसलें तथा मिट्टी दोनों ही वह जाते हैं। छोटे पठार जिसपर मनीपुर का राज्य स्थित है की मिट्टी उपजाऊ ह तथा चावल की अच्छी खेती होती ह। कुछ चावल निर्यात भी किया जाता है।

श्रासाम का पठार सीधे मानसून के मार्ग में पड़ता है, जिसके फलस्वरूप दक्षिणी ढालों पर यहाँ संसार की सबसे श्रिधक वर्षा होती हैं। चेरापूँजी में ५०० इंच प्रति वर्ष वर्ष होती हैं तथा एक वर्ष एक हजार इंच के लगभग वर्षा हुई । पठार के ऊपर तेजी के कारण वर्षा कम हो जाती ह। शिलांग में जो चेरापूँजी से केवल ३० मील दूर हैं, ५३ इंच वर्ष होती ह। यद्यपि पठार पर श्रव भी कोई रेलवे लाइन नहीं है, श्रासाम की पहाड़ियों, पूर्वी पहाड़ी प्रदेश के मुख्य भाग से श्रिधक सुगम, कम कटी-फटी तथा श्रिवक खेतिहर हैं। ब्रह्मपुत्र की श्रोर उत्तरी ढालों पर श्रमंख्य चाय के बागीचे हैं जिनके लिये श्रासाम प्रसिद्ध हैं। गारों पहाड़ियों पर एक प्रकार की मोटी कपास होती हैं। गारों पहाड़ियों में नारंगियां खूब होती हैं। खेती तथा श्राबादी फैल रही हैं, क्योंकि श्राज भी जनसंख्या बिदरी हैं तथा बहुत से बिहारी लोग जिन्होंने चाय के बागीचों में कुलोगीरी की है, प्रतिवर्ष यहाँ बसते जा रहे हैं।

समस्त पूर्वी पहाड़ियों की जनसंख्या का घनत्व ५०-६० मनुष्य प्रति वर्ग मील हैं पिछले पृष्ठ पर दिये गए चित्र भूमि का वितरण दिया गया है। खेतिहर भूमि का अनुपात कम (लगभग ४०%) है तथा परती भूमि ग्रधिक ह। एक बार फिर से इस बात पर जोर दिया जा सकता है कि भारत तथा वर्मा के वीच इस क्षेत्र के ग्रार-पार कोई रेलवे नहीं है। हुँकाग घाटी मार्ग तथा मनीपुर मार्ग द्वारा दीमापुर से बैलगाड़ियों का सीधा

FORESTS 11%	AVAILABLE 22%	WASTE 50%	CULTIVATED I 13% 2 4%
-------------	------------------	--------------	-----------------------------

Fig. 139—The classification of the land in the Eastern Hills Region
As in all similar diagrams 'cultivated land' includes current fallows marked 1, 13, per cent) and land sown (2, 4 per cent). The relative proportions of these two are especially noteworthy.

रास्ता है; तथा सन् १९४४-५ में इनको मोटर वाली सड़कों में परिणत कर दिया गया था जिनके द्वारा मित्र-राष्ट्रों की फौजों ने ग्राकमण किया। ग्रासाम की प्रसिद्ध स्टिलवेल रोड जो लीडो से हुकाँग की घाटी में जाती है, प्रयोग नहीं हो रही है। एक रेल ग्रासाम की घाटी के ऊपरी भाग को बंगाल के मैदानों से मिलाती हुई चिटागंव के बन्दरगाह तक चली गई है। इसे पहाड़ियों को पार करना पड़ता ह जैसा कि चित्र १३६ में दिलाया गया है। इस रेल की शाखायें सिलहट के दक्षिणी ढालों पर तथा ब्रह्म

पुत्र तथा गंगा के मुहाने तक पहुँचा जा सकता है। शिलांग जो ग्रासाम की राजधानी है उत्तर से एक मोटर की सड़क से मिला हुग्रा है जो ब्रह्मपुत्र के किनारे किनारे बनी हुई रेल के से मिली हुई है। इस संकीर्ण मार्ग की टेढ़ी-मेढ़ी चढ़ाई के कारण यहाँ एकहरा रास्ता ही है—दोपहर तक ऊपर जाते हैं और शेष दिन नोचे ग्राते हैं। हाल हा में शिलांग में सिलहट तक एक अच्छी सड़क बन गई है। राजनैतिक दृष्टि से कुछ दक्षिणी-भाग चिटागाँव का पहाड़ी प्रदेश को छोड़ कर यह प्राकृतिक प्रदेश भारतीय गणतंत्र में है। सिलहट जिला जो पहले ग्रासाम के सूबे में था, भूगोल की दृष्टि से डेल्टाई प्रदेश का ही ग्रंग है तथा ग्रब पाकिस्तान में शामिल है। विभाजन के समय से चिटागाँव पाकिस्तान का मुख्य बन्दरगाह होने के कारण बहुत उन्नति कर गया है।

#### पूर्वी हिमालय प्रदेश

जलवायु की दृष्टि से हिमालय को पूर्वी तथा पश्चिमी दो भागों में बाँटा जा सकता है। पूर्वी भाग नैपाल की पश्चिमी सीमा अथवा गंगा नदी तक फैले हुए हैं। बनावट की दृष्टि से यह पश्चिमी भाग की अपेक्षा सरल है तथा यहाँ भारी वर्षी होती है।

पूर्वी हिमालय की यह विशेषता है कि वे मैदानों से एकाएक ऊँचे उठते चले गए हैं। अस्वस्थ तलहटी को पहाड़ियों की पेटी अपेक्षाकृत संकीर्ण हैं। तलहटी की

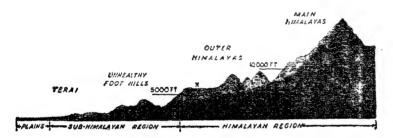


Fig. 140.—Section through the Eastern Himalayas
The cross marks the approximate position of the Himalayan hill stations—as accessible from the plains as possible but beyond the belt of comparative unhealthy hills of the sub-Himalayan Region.

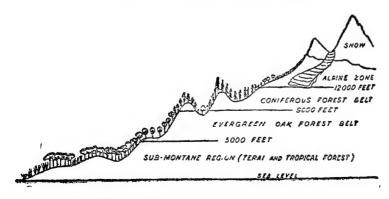


Fig. 141.—The vegetation belts of the Eastern Himalayas

पहाड़ियों तथा तराई भाग को छोड़कर पूर्वी हिमालय को दो भागों में बाँटा जा सकता है। मुख्य हिमालय की श्रणी तथा निचली अयवा बाहरी हिमालय। लगभग सभी जगह मुख्य श्रेणी १८,००० अथवा १९,००० फीट से अधिक ऊँची है तथा एवरेस्ट की ऊँचाई २९,०००फीट से अधिक ही है। चोटियों की एक प्रृंखला दीखती है। दारजीलिंग में किंचिजंगा की चोटी का दृश्य संसार में सबसे अधिक कान्तिमय है। यह संसार में तीसरी सबसे ऊँची चोटी हैं। इसकी सुन्दरता बहुत कुछ उसकी एकाकी स्थित पर निर्भर ह।

दारजीलिंग में १०० इंच से ग्रधिक वर्षा होती है। यह हिमालय के पूर्वी ग्राधे भाग का प्रतिनिधि है। मानसून के प्रारम्भ होने हे के कि जिल्ला होने के पर खड़े होकर बंगाल की खाड़ी से उठते हुए तथा नीचे मैदानों पर छाये बादलों को देखना बड़ा रोचक मालूम होता है। कुछ ही देर में दारजिलिंग बादलों में छुप जाता है—यह स्थिति लगभग ६ माह तक कायम रहती है। उप-हिमालय की पेटी जिसकी ऊँचाई ५००० फीट से कम है, को छोड़कर तीन वनस्पति पेटियां मिलती है।

- (१) बर्फ : १६,००० फीट से ऊपर
- (२) ग्रल्पाइन पेटी : १२,००० से १६,००० फीट तक
- (३) कोेेेेगधारी वनों की पेटी : ९,००० फीट १२,००० फीट तक
- (४) सदाबहार ग्रोक वनों की पेटी :— ५,००० से ९,००० फीट तक

श्रल्पाइन पेटी में रोडोडेनड्रान्स भाँति के वृक्ष मिलते हैं, कहीं कहीं इनके सघन कुंज मिलते हैं कहीं कहीं लाल रंग के वृक्षो के वन तथा उच्च प्रदेश के घास की सी कालीन मिलती हैं। हिम रेखा के नीचे घास के गुच्छे प्रथवा पर्वतीय पौदे मिलते हैं। यह वन अगम्य होने के कारण इन वनों का उपभोग नहीं हो सकता।

जनसंख्या—स्वाभाविकतः यहाँ जनसंख्या का घनत्व कम है—लगभग प्रत्यक स्थान में १०० मनुष्य प्रति वर्ग मील अथवा इससे कम ही हैं। उदाहरण के लिये सिक्कम राज्य में ३० मनुष्य प्रति वर्ग मील पर रहते हैं। पर्वतों पर कुछ छोटे छोटे गाँव बिखरे हुए हैं, जिनके निकट ही खेतिहर भूमि का टुकड़ा दीखता है । यहाँ वनों को जलाकर साफ कर दिया गया है तथा कुछ ही वेर्षों से यहाँ खेती हुई है। अधिकांश पहाड़ी लोग है; यहाँ बहुत सी जातियाँ रहती है तथा बहुत सी भाषायें वोली जाती है, फलस्वरूप नैपाली पहाड़ों की राष्ट्रभाषा ह। कदाचित पहाड़ी लोगों में नैपाली ही सबसे अधिक महत्वपूर्ण है। यद्यपि नैपाल का राजवंश गोरखा है जो छोटे छोटे गठीले तथा ग्रच्छे सैनिक होते हैं। सिक्कम राज्य में लेप्चा तथा भूटिया लोग भी महत्वपूर्ण हैं। यह मनोरंजक बात है कि पहाड़ी लोग शीत से घृणा करते हैं। लेप्चा लोग विशेष कर गर्म घाटियों में प्रपना घर बनाते हैं। पूर्वी हिमालय, नैपाल, सिक्कम, दारजिलिंग के जिले तथा भूटान में स्थित हैं। काठमांडू नैपाली की राजधानी है तथा नैपाल की ग्रिधिकांश जनसंख्या इसी के ग्रास-पास पाई जाती हैं। दारजिलिंग एक महत्वपूर्ण पहाड़ी नगर है जो ब्रिटिश काल में 🛌 बंगाल की गिमयों की राजधानी थी। यहाँ बहुत से चाय के बागीचे हैं। यहाँ से लासा जाने का मुख्य मार्ग और पूर्व में कालिमपांग जहाँ से तिब्बत का ऊन आयात किया जाता हैं, स्थित है।

## पूर्वी उप-हिमालय प्रदेश

हिमालय प्रदेश की भाँति उप-हिमालय को भी जलवायु के ग्राधार पर पूर्वी तथा पश्चिमी दो भागों में बाँटा जा सकता है। यह गंगा के मैदान तथा हिमालय के बीच में स्थित हैं। श्रतः उसको दो समानान्तर पेटियों में विभाजित करना सम्भव है। मैदान का निकटवर्ती भाग चौरस है तथा कुछ ही ऊँचा है। यह दलदल वाली लम्बी घास से ढँकूा है—इसे तराई प्रदेश कहते हैं, उत्तरी बंगाल में उसका नाम दुश्रार है। हिमालय के निकटवर्ती पेटी नैपाल, चूड़िया घाटी, पहाड़ियाँ बिहार—पहाड़ियाँ उत्तरी बंगाल की सिचूंला पहाड़ियाँ तथा बाहरी हिमालय शामिल हैं। तलहटी की पहाड़ियाँ ४,००० फीट से श्रिधिक ऊँची नहीं है तथा उन पर श्राई तथा शुष्क वन पाये जाते हैं। वास्तव में समस्त हिमालय इस प्रदेश श्रस्वस्थ-प्रदेश है। जहाँ मनुष्य रहना नहीं चाहता तथा—कित्तपय भूकम्पों से पीड़ित रहता है। शनैः शनैः तराई भाग में पानी का निकास कुछ ठीक हो गया है तथा कृषि भी होने लगी है तथा कुछ पहाड़ी प्रदेश में श्रच्छे सीढ़ीदार खेत भी बना लिये गए हैं। गंगा के मैदान की उत्तरी नी ना रू नह रनपुर, खीरी, बहराइच ग्रादि नगरों की एक श्रृंखला चली गई है जो रेलवे द्वारा मिला दिए गए हैं। इन्हें सीमित नगर कहा जा सकता है। तराई प्रदेश में १०० (पूरव) से ४० इंच (पिश्चम) तक वर्षा होती है जो खेती के लिए काफी है। तलहटी की पहाड़ियों में स्थानीय श्रन्तर स्वाभाविक रूप सै श्रिषक होते हैं।

पहाड़ी प्रदेशों में साल के मानसूनी वन पाये जाते हैं। साल विशेषकर भावर प्रदेश में होता है। इन वनों में लम्बी तराई वाले घास के बड़े-बड़े टुकड़े मिलते हैं। पश्चिम में शुब्क कटीले वन भी पाये जाते हैं। पूर्वी आई भाग में साल के वन ऊँची भूमि में पाये जाते हैं तथा घाटियों में गर्म सदाबहार वन मिलते हैं।

तराई के कुछभागों में श्राज भी बहुत कम जनसंख्या है। यद्यपि उत्तरी बंगाल में चाय के बागीचे लगाये गए है तथा जालपैगुरी के जिलों में ५०० से श्रधिक जनसंख्या का घनत्व पाया जाता ह। श्राज उत्तर प्रदेश में बहुत-सा तराई प्रदेश खेतिहर है तथा कुछ स्थानों में जनसंख्या का घनत्व ५०० मनुष्य प्रति वर्ग मील तक पहुँच जाता है। साल के वनों से श्रच्छी इमारती लकड़ी प्राप्त हो जाती है।

#### पश्चिमी हिमालय प्रदेश तथा काश्मीर

पश्चिम में हिमालय प्रदेश में काश्मीर शामिल है। यहाँ भी पर्वतमाला पूर्व की अपेक्षा अधिक जटिल हैं, परन्तु वनस्पति में और भी महान् जटिलता परिलक्षित ह तथा वनस्पति विभागों को पृथक करना कठिन हैं। मोटे तौर पर इसमें ५ समानान्तर पर्वतीय श्रेणियाँ शामिल हैं:—

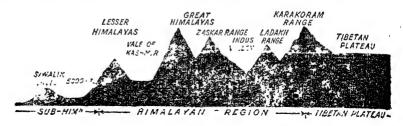
- (१) कराकोरम श्रणी
- (२) लदख श्रेणी
- (३) जास्कर श्रेणी
- (४) महान् हिमालय
- (५) लघु हिमालय

कराकोरम श्रेणी सर्वोच्च है तथा इसकी बहुत सी चोटियाँ २५,००० फीट से माधक ऊँची हैं, जिसमें  $K_2$  ग्रंथवा माउन्ट गाडिवन ग्रास्टीन सबसे ऊँची हैं, तथा कदाचित् संसार में द्वितीय श्रेणी की चोटी हैं। यह श्रुंखला पामीर के पठार को भारत से पृथक करती हैं। कराकोरम दर्रा ग्रंधिक दुर्गम है तथा इसमें होकर लेह से तिब्बत को जाते हैं।

लदख तथा जास्कर श्रेणियाँ भी ऊँची हैं जिनमें बहुत सी चोटियों की ऊँचाई २०,००० फीट से ग्रिधिक ह।

महान् हिमालय बहुत ऊँचा है तथा इसकी बहुत-सी चोटियों की ऊँचाई १५,००० से भी ग्रधिक है।

लघु हिमालय की श्रौसत ऊँचाई १०,००० से १२,००० फीट तक है। यद्यि क इनकी चोटियाँ कराकोरम की श्रणी की चोटियों की ग्राघी भी ऊँची नहीं है। परन्तु उन पर बर्फ जमा रहता है। श्रतः यह पंजाब के मैदान से देखने में ग्रत्यन्त सुन्दर लगती है।



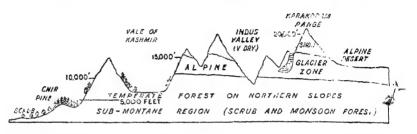


Fig. 142 and 143.—Section through the Western Himalayas, showing the disposition of the ranges and the vegetation belts

सिन्ध नर्ी तिञ्चन के पठार से निकलती है तथा। बहुत दूर तक लदल तथा जास्कर श्रीणयों के बीच में बहती हैं। ऊपरी सिन्ध घाटी वड़ी शुष्क हैं (लेह से वर्ष भर में कुछ ही इंच वर्षा तथा वर्फ गिरती है ) क्योंकि महान हिमालय के आगे मानसून का प्रभाव बहुत कम हो जाता है। स्कार्द्र नगर के नीचे सिन्ध एक ग्रत्यन्त गहरी घाटी में बहती है। जहाँ इससे गिलगिट नदी मिलती है -- तथा दक्षिण की ग्रोर मुडती है। फिर पश्चिम की ग्रीर तथा ग्रंत में दक्षिण की ग्रीर मुड़ती है जहाँ वह पहाड़ी से सीधे मैदान में प्रविष्ट होती है। महान हिमालय तथा लघु हिमालय के बीच में रम्य घाटी है जो वहत सी पहाड़ी घाटियों से भिन्न है। यह बहुत चौड़ी है। इसमें ऊलर जैसी विस्तत झीलें स्थित है। यह विश्व-विख्यात काश्मीर की घाटी है। इस घाटी में झेलम नदी बहती है जो यहाँ चौड़ी ग्रौर नौगम्य है तथा ग्रन्य बहुत सी हिमालय की नदियों से भिन्न है। यह किसी विश्व का देशाटन करने वाले को कोई स्मृति रहती है तो वह केयल कुछ स्थानों की जो ख्याति प्राप्त किए हुए ह। कदाचित काश्मीर ही एक ग्रपवाद है। यहाँ केवल ऊलर झील से नगर की नौका यात्रा ही रमणीक नहीं है परन्तू यह एक ऐसा ग्रानन्द है जिसको बढ़ा चढ़ा कर नहीं बताया जा सकता है। इन पहाड़ियों की सुन्दरता वहत कूछ पर्वतीय फूलों की शोभा पर-विशेषकर गुलमर्ग पर-निर्भर है तथा अधिक सगम पहाड़ी ढालों पर सेब, नाशपाती, तथा संतरे के सीढ़ीदार खेत हैं। नदी की निकटवर्ती भूमि खेती के लिये बहुत उपयोगी है तथा काश्मीर ही है जहाँ तैरते हुए खेत मिलते हैं। लकड़ियों के बेड़े बना कर तथा उनपर मिट्टी बिछा कर बीज बी दिए जाते हैं। अतः बहधा किसी मनुष्य की भूमि नष्ट हो सकती हैं उसकी चोरी हो सकती है अथवा उसका स्थान परिवर्तन किया जा सकता है।

साधारण बोल चाल में काश्मीर काश्मीर की घाटी का ही पर्यायवाची शब्द है जिसमें विस्तृत ऊवड़ खाबड़ पहाड़ी राज्य का कुछ ही भाग घाषिल है। (काश्मीर की घाटी में जनसंख्या का घनत्व २०० मनुष्य प्रति वर्गमील तथा जिन्स की प्राटी में १० मनुष्य प्रति वर्ग नील की नुषना की जिये। सीनगर (२ लाख से स्रिधिक) जो कारमीर की राज-धानी ह, इनी बाटो ने स्थित है तथा अपनी लकड़ी की नाकागी, नवा बालों की बनाई

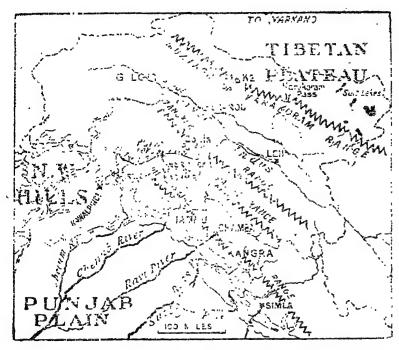


Fig. 144.—The Western part of the Humalayan Region and Kashmir Land over 3,000 feet, closely dotted, land between 1,000 and 3,000 feet, lightly dotted. Zanskar is now more commonly written Zaskar as in the text.

के लिये प्रनिद्ध है। रावलिपिंडी तथा मरी से सड़क द्वारा श्री नगर पहुँच सकते हैं । श्री-क्यार से उत्तर की द्योर की पहाड़ी सड़क वास्तव में जोजीला दर्रा में होता हुत्रा जास्कर श्रेणी के पास लेह का जाने की एक पहाड़ी मार्ग है। सिक्की दर्रा से श्रीनगर पहुँचा जा सकता है।

गंभार करके मैदान में प्रविष्ट होती हैं। अन्य निवयां जास्कर अथवा महान हिमालय से निकलती हैं परन्तु लघु हिमालय को पार करके मैदान में आती हैं।

पश्चिमी हिमालय पूर्व की अपेक्षा शुष्कतर हैं। शिमला में जो एक प्रसिद्ध पहाड़ी नगर ह तथा भारत की ग्रीष्मकालीन राजधानी हैं केवल यहाँ ६२" दर्ग होती हैं। ज्यों ज्यों पश्चिम की ग्रोर बढ़ते हैं वर्षा ग्रौर भी कम होती जाती हैं तथा गहरी पर्वतीय घाटियों में बहुधा बहुत ही कम वर्षा होती हैं। चित्र १४३ में वनस्पति पेटियों को दिखाया गया है मदान की कटीली झाड़ियाँ उप-हिमालय की ३,००० फीट ऊँचाई पर पहुँचते पहुँचते परिणत होने लगती हैं। ५,००० से नीचे—हिमालय प्रदेश में प्रविष्ट हो जाती हैं तथा ५,००० से १०,००० ग्रथवा १,२००० तक समशीतोष्ण पर्वतीय वन मिलत हैं शुष्कतर भागों में वन बहुधा हिमालय के उत्तरी भाग में पाये जाते हैं। जहाँ उन्हें ग्रधिक छाया प्राप्त होता हैं जिसके कारण वहाँ बर्फ का ग्रभाव बहुत दिनों तक रहता है तथा सूर्य से ग्रधिक ग्राद्रता का वाष्पीकरण नहीं हो पाता। दक्षिणी ढाल बहुधा ककड़ों तथा पत्थरों से भरे होते हैं ग्रथवा उनपर छोटी घास तथा झाड़ियाँ ढकी रहती ह। पूर्वी हिमालय की भाँति यहाँ पर्वतीय वनों को दो पेटियों में बाँटना कहीं कठिन है। इसमें चौड़ी पत्ती वाले ग्रोक तथा कोण प्रार्ग पाइन तथा देवदार का मिश्रण मिलता हैं। मोटे तौर पर निचल ढालों पर चीड़ के स्थान पर देवदार तथा नीली पाइन के वन मिलते हैं, तथा ६,००० से ग्रधिक ऊँचाई पर स्पूस, सिल्वर, तथा बीच के वृक्ष मिलते हैं। काश्मीर के कुछ वन पूर्वी हिमालय के वनों से ग्रधिक सुगम ह। देवदार तथा नीली पाइन के लट्ठों को नदियों द्वारा बहा कर नीचे में दान में ग्रारा घरों में लाया जाता है।

पश्चिमी हिमालय के मुख्य निवासी काश्मीरी है जो सुरक्षित घाटियों में रहते हैं। घाटी के तलों में चौरस तथा सिंचित भूमि में चावल की कृषि होती है। पहाड़ी ढालों पर ग्रन्थ फसलें उगाई जाती हैं। ५,००० फीट से नीचे की मुख्य फसल मक्ता है परन्तु इस ऊँचाई तक गेहूँ भी पैदा किया जा सकता है। ग्रिथिक पथरीली भूमि में मोटा गेहूँ उत्पन्न किया जाता है। सिन्ध की घाटी जैसे ग्रिथिक उपजाऊ जंग भी भागों में कुछ घुमक्कड़ गड़रिये पाये जाते हैं। काश्मीर राज्य के कि किया जाता है। सन्ध की घाटी जैसे ग्रिथिक उपजाऊ जंग भी भागों में कुछ घुमक्कड़ गड़रिये पाये जाते हैं। काश्मीर राज्य के कि किया निवास है। सन् १९४७ के विभाजन के पश्चात् पाकिस्तान ने ग्रचानक कवाइली पठानों द्वारा काश्मीर पर हमला बोल दिया। इस पर काश्मीर ने भारत से मिलने की इच्छा प्रकट की। भारत ने इसे मंजूर किया। निदयाँ जिनसे पश्चिमी पाकिस्तान को सिचाई के लिये जल मिलता है, काश्मीर से ही निकलती हैं। विभाजन को हुए ५ वर्ष हो गए। समस्या ग्रभी तक सुलझी नहीं ह।

पंजाब के उत्तरी भाग के पहाड़ी राज्य भी काश्मीर से बहुत-कुछ मिलते-जुलते हैं। सुगम पर्वतीय उकसाव पर मंसूरी, शिमला, ननीताल स्थित हैं।

#### पश्चिमी उप-हिमालय प्रदेश

यों तो इस प्रदेश में निकटवर्ती मैं दानों की अपेक्षा अधिक वर्षा होती हैं परनु यह भाग पूर्वी उप-हिमालय प्रदेश से अधिक शुष्कतर हैं। इसे भी दो भागों में बाँटा जा सकता है। यहाँ तराई नहीं पाई जाती हैं। बाहरी तथा निचली पेटियों में, उत्तर में शिवालिक की पहाड़ियाँ तथा पर्वतीय ढाल जो ३,००० तक ऊँचे हैं, शामिल हैं। इस पेटी में कांटेदार मानसूनी वन मिलते हैं। इन वनों का मुख्य पेड़ बूटी हैं जिसे देश भाषा में चिचड़ा, ढाक तथा पलास भी कहते हैं। तथा उसका अंग्रेजी अनुवाद Flame of the Forest (वन की लपट) हैं यह नाम उसके लाल फूलों के कारण रक्खा गया है। कदाचित उप-हिमालय प्रदेश के अधिकांश भाग में एक समय ढाक के ही वन थ। इसकी लकड़ी जलाने के लिये बड़ी उपयोगी होती हैं तथा उसस उत्तम गोंद भी प्राप्त होता ह। टसू के सुन्दर फूलों से रंग भी बनाया जाता है तथा सूखी पत्तियों को पशुग्नों के चारे के लिय प्रयोग किया जाता है। परन्तु इस पेटी के शुष्क वन मांस के लिये ग्रिधक

महत्वपूर्ण हैं। वन कट जाने के कारण तराई में पर्वतों से बाढ़ श्राने लगी ह जिससे बहुत सी ग्रन्छी भूमि मण्ट हो गई हैं। दूसरी पेटी ३०,०० फीट से ४,००० फीट की ऊँचाई तक फैली हुई हैं तथा उस में चीड़ बहुत होती हैं। वास्तव में इस पेटी को हिमालय प्रदेश की शैस से नीची पेटी कह सकते हैं। इस वृक्ष की लाख से तारपीन का तेल प्राप्त किया जा सकता हैं।

उप-हिमालय प्रदेश का पश्चिमी भाग पूर्वी आर्द्र भाग की भाँति अस्वस्थ नहीं हैं। यहाँ ३०"-४०" तक वर्षा होती हैं, अतः फसलें उनाई जा सकती हैं। गेहूँ तथा मक्का मुख्य फसलें हैं, परन्तु चना तथा ज्वार-बाजरा भी बोये जाते हैं तथा चारा भी उत्पन्न किया जाता है। शनैः शनैः कृषि का विशेष विस्तार किया जा रहा है तथा कटीले वन लुप्त होते जा रहे हैं। फलस्वरूप पश्चिमी तथा पूर्वी पंजाब में जनसंख्या का घनत्व ३०० मनुष्य प्रति वर्ग मील तक पहुँच गया है।

यह बात स्मरण रखनी चाहिये कि पंजाब तथा उत्तर प्रदेश में नहरें निदयों से उन स्थानों पर निकाली गई हैं जहाँ वे पहाड़ियों को छोड़ती है, ग्रतएव उप-हिमालय प्रदेश की सीमा के भीतर महत्वपूर्ण सिंचाई की योजनाओं की एक रेखा स्थित है। ग्रन्य छोटे नगर विनिमय केन्द्रों का कार्य करते हैं जहाँ पहाड़ी लोग एकत्र होते हैं तथा मैदान के व्यापारियों से ग्रपनी उपज का विनिमय करते हैं। इनमें विशेषकर हरिद्वार उल्लेखनीय हैं जहाँ पावन गंगा पर्वतीय घाटी को छोड़कर मैदान में प्रविष्ट होती है। यह एक महत्वपूर्ण तीर्थ स्थान है।

#### तिब्बत का पठार

यहाँ इस बात का संदर्भ स्रावश्यक है कि काश्मीर में तिब्बती पठार का भी कुछ भाग सम्मिलित है। इसका स्रन्य स्थान पर विवरण दिया गया है।

# पूर्वी पंजाब तथा पंजाब की रियासतें (पेप्सू)

भारतीय गणतंत्र की ये दो इकाइयां चि० १३० में दिखाये गये दिशिणी-पूर्वी मैदान के ही अनुरूप हैं। वास्तव में इनका अधिकांश भाग मुख्य पंजाब के बाहर स्थित हैं। अतः प्रो० स्पेट से 'सिन्ध-गंगा विभाजक' को एक पृथक प्रदेश मानने में बहुत कुछ तथ्य ह, केवल 'विभाजक' शब्द ही कुड अनुप्युत्रन सा लगता है।

पूर्वी गंजाब का क्षेत्रफल ३७,४२ वर्ग मील है तथा यहाँ की जनसंख्या १२६.४ लाख (सन् १९५१) है। पेप्सू का क्षेत्रफल १०,०९९ वर्ग मील तथा जनसंख्या ३४.७ लाख है। म्रतः पूर्वी पंजाब भारतीय गणतंत्र का एक छोटा सा राज्य है। इसकी साधा-रण विशेषताम्रों का पहले ही वर्णन किया जा चुका है।

पुराने पंजाब का विभाजन होने के कारण लाहौर की राजधानी पाकिस्तान में चैली गई। भारत में चन्डीगढ़ नामक राजधानी का नव निर्माण किया है। इसका ७ अक्टूबर सन् १९५३ को विधिवत् उदघाटन हुआ था।

ग्रमृतसर (सन् १९३१ में २६४, ८४०; सन् १९४१ में ३९१,०१०; तथा सन् १९५१ में ३२५,४७७)) लाहौर से कम पुराना नगर है, परन्तु सिक्खों का प्रसिद्ध ग्रड्डा है जो ग्रठारहवीं शताब्दी से मुसलमानों के विरुद्ध रहा। यह ज्वर से पीड़ित बहुत रहता है क्योंकि इसके ग्रास-पास ऊपरी वारी द्वाब नहर का पानी भरा हुग्रा है। यहाँ का प्राचीन ज्ञिल्प कालीन बनाना है तथा ग्राधुनिक काल में बहुत उन्नति हुई है। यह सिक्खों का पुज्य नगर है जिनके धार्मिक जीवन का केन्द्र स्वर्णमन्दिर है।

ग्रम्वाला एक ग्राधुनिक नगर है तथा रेलव जंक्शन है। पटियाला एक देशी राज्य का बहुत बड़ा नगर है तथा दक्षिणी-पूर्वी पंजाब का व्यापारिक केन्द्र भी है।

विभाजन के कारण इस समस्त देश में बहुत उथल-सुथल हुई। इसकी सीमा का निर्धारण करना एक कठिन समस्या थी। हिन्दुमों तथा मुसलमानों के विस्तृत प्रवर्त के कारण इस प्रदेश के सामाजिक ढाचे तथा ग्राधिक जीवन में अने क परिवर्तन हुये। सन् १९४७ से सन् १९४४ तक सीमा के पार कोई ट्रेन नहीं जाती थी, यद्यपि लाहौर तथा ग्रामतसर के बीच कुछ तील चौड़ा एक समतल मैदान ही था।

#### दिल्ली

जब सन् १९१२ में दिल्ली भारत की राजधानी बनाई गई तो दिल्ली के श्राप्त पास के क्षेत्र को पंजाब तथा उत्तर-प्रदेश से पृथक करके एक नया जिला बनाया गया। दिल्ली का लघु प्रान्त सिन्ध तथा गंगा के विभाजक पर ही स्थित है। दिल्ली नगर यमुना के पश्चिमी तट पर यसा हुआ है अतः गंगा घाटी में ही आता है परन्तु गंगा के मैदान के विवरण के पूर्व ही दिल्ली पर विचार करना अधिक सुविधाजनक है। दिल्ली (सन् १९५१ में १९,९०,०००) भारत का चतुर्थ महान नगर है तथा इसका विकास तीव गित से हो रहा है। इसका महत्व मुख्यतः इसकी स्थित के कारण है। यहाँ गंगा तथा सिन्ध के मैदान मिलते है। दिल्ली से मैदान के किसी भाग में नगर पर गई जा सकता है। फिर दिल्ली एक ऐसे स्थान पर जहाँ मरुस्थल तथा पठार की पहाड़ियाँ जो हिमालय के बहुत कुछ निकट पहुँच जाती है, स्थित हैं, जैसा कि चि० १४६ में दिखाया गया है। यह अनिवार्य-सा था कि भारत पर उत्तर-पश्चिम से आने

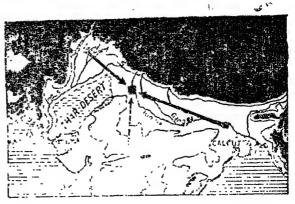


Fig. 145.—The position of Delhi

Land over 1,000 feet, dotted; over 3,000 feet, black. A red sandstone spur of higher ground stretches northwards to Delhi itself.

स्राक्रमणकारी मरुस्थल से बचाते हुये दिल्ली से गुजरते स्रौर गंगा के उपजाऊ मैदान में पहुँचते। इसी कारण से प्राचीन काल में दिल्ली बहुधा भारत की राजधानी रही क्योंकि दिल्ली यमुना पर स्थित है स्रतः नावों द्वारा दिल्ली से कलकत्ता जाया जो सकता था। यही उत्तर-५श्चिम के स्थानीय भाग उत्तर पूर्व के जल मार्गों से मिलते थे। स्राधुनिक काल में रेलव ने इन स्थानीय तथा जल मार्गों का स्थान ले लिया है तथा दिल्ली एक बड़ा

केन्द्र हो गया है जहाँ से भारत के कोने कोने में सुगमता से पहुँचा जा सकता है। सिंचाई के कारण श्रासपास की भूमि की उर्वरता बहुत बढ़ गई है। बहुत सी कपास उगाई जाती है तथा दिल्ली को भेज दी जाती है जहाँ वर्त मान काल के सूती मिल है। नई राजधानी जहाँ पर भव्य भवन बने हुये हैं पुराने नगर से कुछ दूर पर स्थित है। दिल्ली के उत्तर म हिमालय की गोदी में, एक सुविधाजनक दूरी पर, शिमला स्थित है जो केन्द्रीय सरकार की गोदी में, एक सुविधाजनक दूरी पर, शिमला स्थित है जो केन्द्रीय सरकार की गीष्मकालीन राजधानी है।

#### ऊपरी गंगा का मैदान

पंजाब का मैदान शनैः पूर्व की स्रोर गंगा के मैदान में विलीन होता जाता है दिल्ली से जहां केवल २४'' वर्षा होती हैं जैसे पूर्व की स्रोर हम बढ़ते हैं वर्षा की मात्रा बढ़ती जाती हैं। ४०'' वर्षा की रेखा इलाहाबाद से हो कर गुजरती है तया को

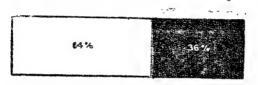


Fig. 146.—Diagram showing the proportion of the cropped i and in the Upper Ganges Valley which is irrigated (irrigated land in black)

सीमा मानी जा सकती है, इसमें से हिमालय के निकट की एक पेटी को ही निकालना , पड़ेगा। इस प्रकार इसकी जलवायु आर्द्रतर है तथा पंजाब की ऋपक्षा काफी ऋच्छी है। यह प्रदेश उत्तर में उपहिमालय की पेटी तथा दक्षिण में मध्य प्रदेश के पठार के इ.लों के

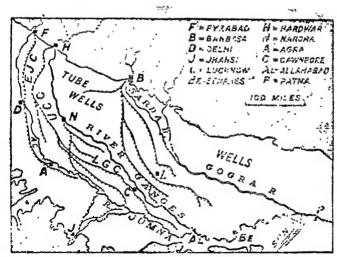


Fig. 147.—The irrigation canals of the Upper Ganges Valley EJC—Eastern Jumna Canal; AC—Agra Canal; UGC—Upper Ganges Canal; LGC—Lower Ganges Canal. See also Fig. 148.

बीच जो यमुना नदी के दक्षिण में ही शुरू हो जाते हैं, स्थित है। दिल्ली समुद्र तल से केवल ७०० फीट की ऊँचाई पर स्थित है तथा इलाहाबाद समुद्र तल से ४०० फीट ऊँचाई पर स्थित हैं। इसमें गंगा बदी उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ग्रोर जाती है; पश्चिमी तथा दक्षिणी सीमा के निकट यमुना ह। लगभग ग्राधा प्रदेश गंगा यमुना के दुआब में पड़ता है।

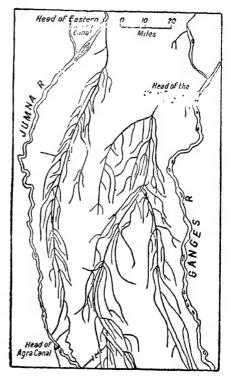


Fig. 148—Fragment of a canal map of the northern part of the Garage June 1. Doab, showing the arrangement of main canals, branch canals and dark tributaries. The arrangement is roughly the reverse of that of a river and its tributaries.

सिंचाई—इस प्रदेश की ३६% सिंचित भूमि पर कृषि की जाती है। परन्तु दुश्राब में यह श्रन्पात ४०% तक पहुँच जाता है, तथा मेरठ जिले में ५७% है। श्राज यहाँ ५ मुख्य नहरें हैं:—

- (ग्र) पूर्नी यमुना नहर—(यह पहले १७१८ तथा १७४८ के बीच में बनाई गई थी। बाद में उसे छोड़ दी गई) यह यमुना नदी से फैजाबाद के निकट निकाली जाती हैं।
- (ब) श्रागरा नहर--यह यमुना नदी से दिल्ली के नीचे तक जाती हैं।
- (स) **ऊपरी गंगा नहर**—हरिद्वार के निकट गंगा नदी से निकली है जहाँ यह नदी पर्वतों को छोड़ती है।
- (द) निचली गंगा नहर--नरोरा के निकट गंगा से निकलती है।

(य) शारदा नहर--(१९२० तथा १९३० के मध्य में बनाई गई थी) यह बनबसा के निकट शारदा नदी से निकलती है।

जो भूमि नहरों से नहीं सींची जाती उसकी कुग्रों से सिचाई होती है। पुराने हुग्रों से रहट तथा पुर से सिचाई होती हैं। कुछ वर्ष हुग्रे तेल के इंजनों से कुछ हरें नलकूप भी बनवागे गये परन्तु उन्हें बहुत सफलता न प्राप्त हो सकी। सन १९२९

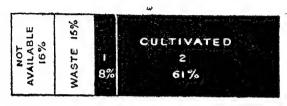


Fig. 149.—The classification of the land in the Upper Ganges Plain

Notice the complete absence of forests and the very high proportion of cultivated land.

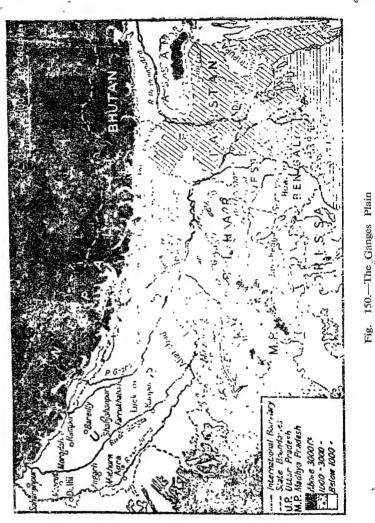
में गंगा नहर की विद्युत-योजना चलाई गई। छोटे छोटे प्रपातों से जलविद्युत उत्पन्न की जाती है जो ग्रामों, नगरों तथा नल कूपों में प्रयोग की जाती है।

पहले बने हुये कुग्रों को १९३१ ई० में विजली से चलाया गया, तथा बाद में सरकार ने ऊपरी गंगा के पूर्व तथा पश्चिम में १५०० कुथें, जिनसे २० लाख एकड़ की सिचाई हो सकती थी, बनाने की योजना को कार्यान्वित किया। इस योजना का ध्येम यह था कि प्रकाल में ऊपरी गंगा नहर की भी जलपूर्ति करे।

कृषि — बहुत कुछ सिंचाई के फलस्वरूप ही इस क्षेत्र में ६९% भूमि पर कृषि होती है। सिंचित भूमिपर दो-दो फसलें उगाई जाती हैं। गेहूँ जाड़ों की मुख्य फसल हैं। चित्र १५२ में गंगा के मैदानों के तीनों भागों की तुलना प्रस्तुत की गई हैं। उपरी, गंगा मैदान में प्रत्येक स्थान में चावल की प्रपेक्षा गेहूँ तथा जो का क्षेत्र ग्रधिक विस्तृत है। कुछ शुष्कतर जिलों में चावल बिल्कुल नहीं पैदा होता ह। ग्रन्य शुष्क प्रदेशों की भाँति यहां भी ज्वार-बाजरा महत्वपूर्ण उपज है जिनका स्थान गेहूँ के बाद दूसरा ही ठहरता है। इस के ग्रतिरिक्त मक्का, चना तथा ग्रन्य दालें पैदा होती है। भारत के ग्रधिकांश भागों में गन्न की उपज होती है, यद्यपि ग्रन्य फसलों की तुलना में इसका क्षेत्र बहुत थोड़ा ह, उपरी गंगा के मैदान में गन्ना सब से महत्वपूर्ण है। कपास की उपज भी विशेष महत्व रखती है। ग्रागरा तथा दिल्ली दो मुख्य ग्राधुनिक सूती कारखानों के केन्द्र है। यहाँ व्यारे की फसल भी काफी महत्वपूर्ण है क्योंकि क्षेत्र के ग्रनुपात से भारत के किसी भी भाग से यहाँ पशु ग्रधिक पाये जाते हैं। कुछ जिलों में ग्रच्छी ग्रच्छी ग्रच्य शालायें हैं विशेषकर ग्रलीगढ़ ग्रपने मक्खन के लिये बहुत प्रसिद्ध है। गायों की तुलना में भेड़ें तथा बकरियां बहुत कम पाई जाती हैं क्योंकि यहां चराई के योग्य बंजर भूमि बहुत कम है।

जनसंख्या—यह प्रदेश पंजाब के मैदानों से बहुत कुछ मिलता जुलता है— ==% लोग ४,००० से कम जनसंख्या वाले गांवों में रहते हैं जिनमें मिट्टी प्रथवा मिट्टी तथा लकड़ी के मकान मिलते हैं। फिर भी नगरों को इस प्रकार विभाजित किया जा सकता है:—-

- (ग्र) प्राचीन नगर:—प्रसिद्ध धार्मिक केन्द्र भ्रथवा प्राचीन राजधानियाँ जैसे लखनऊ, इलाहाबाद तथा मथुरा।
- (ब) वे नगर जो स्राधुनिक स्रावश्यकतास्रों के स्रनुकूल बनाये गये हैं, गल्ले की मंडियाँ स्रथवा क्षाणुनिक सौद्योगिक केन्द्र—-इन के उदाहरण कानपूर, भेरठ तथा मुरादार औ



बाद है। इसमे उपिहमालय प्रदेश की सीमा पर स्थित सीमान्त नगर जैसे सहारनपुर को भी शामिल किया जा सकता है।

त्ताखनऊ—(सन् १९५१ में ४९६,८६१)—उत्तर प्रदेश की राजधानी है तथा प्रान्त का द्वितीय सब से बड़ा नगर हैं। यह एक महत्वपूर्ण रलवे केन्द्र हैं। यहाँ बहुत से उद्योग वंघे भी होते हैं। यह द्वितीय महायुद्ध के समय से बहुन उन्नति कर गया है। इलाहाबाद—यह यमुना तथा गंगा के संगम पर स्थित है तथा एक बहुत ही महत्वपूर्ण तीर्थस्थान है। दो निदयों के संगम पर स्थित होने तथा रेलवे केन्द्र होने के ,नाते यह एक महत्वपूर्ण मंडी है। परन्तु इस के निज के शिल्पी उत्पादन बहुत कम हैं। सन् १९५१ में इस की जनसंख्या ३३२,२९५ थी।

मथुरा—यह यमुना नदी पर आगरा नगर के उद्गम के निकट स्थित है। यह एक महत्वपूर्ण धार्मिक केन्द्र है।

**फरुखाबाद**—यह गंगा नदी पर स्थित है। यह नदियों के बन्दरगाह का रोचक उदाहरण प्रस्तुत करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जिस का पूर्व महत्व रेलों के बन जाने के सार करता है जा रेला करता है जा राज्य करता है जिल्य करता है जा राज्य करता है जा राज्य करता है जा राज्य करता है जा र

कानपुर—यह गंगा नदी पर स्थित है। सन् १९४१ में इसकी जनसंख्या ७०४,३८३ थी। यह उत्तर-प्रदेश का सबसे बड़ा नगर है। यह एक बड़ा रेलवे जंकशन, एक महत्व-पूर्ण श्रौद्योगिक केन्द्र तथा समस्त क्षेत्र की एक बहुत बड़ी श्रनाज की मंडी ह।

मेरठ—(सन् १९४१ में २३३,१८३) तथा मुरादाबाद (१६१,८४४) इस प्रदेश के सब से अधिक सम्पन्न भाग के उन्नतिशील केन्द्र हैं। वरेली (२०८,०८३), अलीगढ़ (१४१,६१९), रामपुर (१३४,२७७) तथा काइजहाँ भून भी ऐसे ही नगर हैं। आगरा (३७४,६६४) अपने विश्वविद्यालय तथा ताजमहल के कारण बहुत प्रसिद्ध हैं; यहाँ श्रायुनिक कारखाने भी है।

## मध्य गंगा का मैदान

🐣 इस प्राकृतिक प्रदेश में लगभग समस्त विहार जो गंगा नदी के उत्तर में स्थित है तथा शाहाबाद, पटना, गया तथा अन्य जिलों के भाग जो नदी के दक्षिण में स्थित हैं, तथा उत्तरप्रदेशका वह भागजो इलाहबाद के पूर्व तथा गंगा के उत्तर में स्थित है, शानिल है। इस प्रदेश में ऊपरी गंगा के मैदान तथा डेल्टाई मैदान के वीच की दशाये पाई जाती है। यहाँ ४०'' (पिश्चिम) से ७०'' (पूर्तियां जिले के उत्तरी भाग में) तक वर्षा होती है। ऊपरी गंगा के मैदान स्रथवा पंजाब की स्रपेक्षा इसकी जलवायु कस कड़ा है। परन्तू यहाँ जनवरी में काफी शीत पड़ती है। ग्रीष्म काल में गना की घाटो में चलन वाली लू का प्रभाव भी यहाँ रहता ह, परन्तु पंजाब ग्रथवा ऊपरी गंगा के सैदान की अपेका यहाँ गरमो कम पड़ती है। गंगा के दक्षिण में एक संकरी पेटी को छोड़कर जहाँ का जलवायु शुष्कतर है तथा जहाँ सोन तथा अन्य निदयों द्वारा सिचाई होती है, यहाँ की सिचाई की योजनायें स्रकाल में सुरक्षा के लिए ही बनाई गई है, स्रत्यथा स्रिन्वार्य नहीं है। इसका स्रधिकांश भाग समतल हैं जिसमें हिमालय से निकलने वाली नदियाँ बहती है। सभी निदयाँ बहुत मात्रा में कीचड़ तथा मिट्टी वहा लातो है जिनके फलस्वरूप उन के तट झास पास की भूमि से अधिक ऊँचे हैं, मिट्टी के एकत्र होने के कारण निट्यों के तन की उँचे उठते जाते हुँ। परिणाम स्वरूप वर्षी ऋनु में बहुत नदियों में दाढ़ आ जाती है। इस प्रदेश में पाई जाने वाली छिछली झीलें तथा दलदेव निदयों के पुराने मार्गी प्रथवा उनके बीच की निचली भूमि के परिचायक हैं। जहाँ तक सम्भव हो सका है दलदलों की भूमि को सुखा कर खेती के योग्य बना लिया गया है जिसके फलस्वरूप कुल क्षेत्र के लगभग ७५% भूमि पर फसलें उगाई जाती हैं।

कृषि—चि० १५२ से फसलों का मध्यवर्ती गुण स्पष्ट है। यहाँ गेहूँ तथा जौ की अपे क्षा चावल अधिक महत्वपूर्ण ह। यह वड़ी रोचक बात है कि ४०'' वर्षा वाली रेखा के किनारे ही इन के तुलनात्मक महत्व में परिवर्तन आरम्भ हो जाता है। ज्वार- बाजराजो भारत के कितने ही जिलों के मुख्य अन्न हैं, इस प्रदेश में बिलकुल ही नहीं होते कपास का महत्व बहुत कम हैं, परन्तु बहुत बड़े क्षेत्र में तिलहन—यलनी, राई, सरसों तथा तिल्ली पैदा होती हैं। यह प्रदेश भारत का मुख्य नील उत्पादक क्षेत्र था परन्त

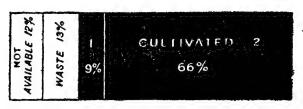


Fig. 151.—The classification of the land in the Middle Ganges Plain.

Again the absence of forests should be noted.

कोलतार के रंगों के प्रचलन ने वनस्पतीय रंगों को बिल्कुल ही समाप्त कर दिया। इस प्रदेश में प्रफीम की खूब पदा होती थी।

जनसंख्या——इस प्राकृतिक प्रदेश के बहुत बड़े भाग के निवासी बिहारी हैं। ये लोग शान्त चित्त परन्तु तीब्र स्मृति वाले फुर्तीले तथा अनुशासन प्रिय होते हैं। इस प्रकार

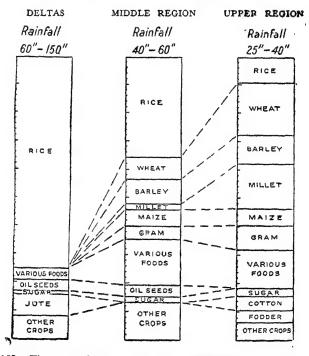


Fig. 152.—The crops of the Ganges Valley—the three main natural regions compared

This diagram illustrates extremely well the remarkable influence of rainfall on the crops of India

अपने पड़ोसी बंगालियों से कछ भिन्न होते हैं जो अधिक कुशाग्र बुद्धि बाले, परम्तु कम फुर्तीले होते हैं। बंगालियों की भाँति बिहारी भी गाँवों के स्थान पर खेतों पर रहते हैं। जिल्ले होते हैं। जहां कि प्रित्वर्ष यहाँ क्रिक्स होते होते होते होते होते होते होते के परिचाने तथा कलकत्ता के बन्दरगाह में कार्य करने चले जाते हैं, तथा चार-पाँच महीने के परिचात् वापसं आकर अपनी अपनी खेती का कार्य करते हैं। अन्य लोग ग्रासाम के चाय के बागीचों में कार्य करने जाते हैं, जिनमें से बहुत से स्थायी रूप से ग्रासाम में ही बस जाते हैं।

इस कृषि-प्रधान प्रदेश में थोड़े से बड़े नगर है। प्रसिद्ध प्राचीन नगरों में वाराणसी तथा मुँगर, तथा आधुनिक नगरों में पटना का नाम उल्लेखनीय है। वाराणसी इस प्राकृतिक प्रदेश का सब से बड़ा नगर हैं जो उत्तर प्रदेश में गंगा के तट पर स्थित है। वाराणसी प्राचीन तथा प्रवीचीन हिन्दू संस्कृति का केन्द्र हैं तथा एक महत्वपूर्ण तीर्थस्थान हैं। वंगाल में सारा के पश्चात् यहाँ गंगा जी पर पहला पुल हैं। गोरखपुर उत्तर प्रदेश के उत्तरी-पूर्वी, भाग की बहुत बड़ी मंडी ह तथा यहाँ एक बड़ा रेलवे जंकशन भी हैं। इस प्रकार गोरखपुर, मिर्जापुर तथा फैजाबाद जैसे उत्पेक्षित नदी-बन्दरगाहों से बिल्कुल भिन्न हैं। पूर्व में पटना बिहार की राजधानी तथा खेतिहर उपजों की महत्वपूर्ण मंडी हैं। इस नगर के नाम से ही 'पटना के चावल' का नाम पड़ा हैं जो योरोप में अधिक प्रख्यात हैं। पटना गंगा के दक्षिणी तट के किनारे दूर तक चला गया है तथा पूर्वी रेलवे द्वारा कलकता (हावड़ा) से सीधे मिला हुआ है। भागलपुर तथा मुंगेर का प्रसिद्ध प्राचीन नगर भी क्ष्मा के दक्षिण में स्थित हैं। दरभंगा तथा मुजफ्फरपुर—मुजफ्फरपुर मृतक नील उद्योग का किन्द्र हैं—नदी के उत्तर में बड़ी मंडियाँ हैं। छपरा जो वाघरा तथा गंगा के संगम पर स्थित है, एक प्रसिद्ध निदयों का बन्दरगाह था तथा यहाँ बहुत है कारलाने थे परन्तु आज इसका महत्व बहुत कम हो गया हैं।

#### पश्चिमी बंगाल

भारतीय गणतंत्र के इस राज्य का क्षेत्रफल केवल २९,४७६ वर्ग मील है। इस में कलकत्ता तथा हुगली पर स्थित जूट की मिलों वाले नगर हैं। इस प्रदेश के सम्बन्ध में पहले ही लिखा जा चुका है। इसका क्षेत्रफल चि० १३५ में दिखाया गया है।

कलकत्ता—(सन् १९४१ में १७,२९,५९९,) हावड़ा सहित २१,० म. ८९ सन् १९५१ में २५,४ में २५,४ में २५,४ में २५,४ में २५,४ में २५,४ में १५,४ में २५,४ में १५,४ में १५ भेर १५ में १५ ११ में ११ में १५ में ११ में १

पश्चिमी घारा हैं, श्रतएव पश्चिम से स्राने वाली रेलों को विस्तृत निर्दयों को पार नहीं करना पड़ता है। स्रतः हावड़ा जो हुगली के दूसरी स्रोर स्थित है, दिल्ली, बम्बई तथा मद्रास से स्राने वाली रेलों का स्रन्तिम स्टेशन है। हावड़ा कलकत्ता से नावों के पुल से जुड़ा हु स्रा था, जिसके स्थान पर एक नया पुल है।

कलकत्ता के बाहर वास्तव में कोई बड़ा नगर नहीं हैं। जूट तथा चावल के कार-खानों वाले नगरों में भटपारा, टीटागढ़ तथा सेरामपुर सबसे प्रसिद्ध नगर हैं, ये सब कलकत्ता के उत्तर में हुगली के तट पर बसे हुए हैं।

# ब्रह्मपुत्र तथा श्रासांम की घाटी

श्रासाम की घाटी। जिसके मध्य से ब्रह्मपुत्र गुजरती है, गंगा के विस्तत मैदान से बहुत भिन्न है। यह पिक्तम में जहाँ यह बंगाल के मैदानों से मिली हुई है, पूर्व तक जहाँ यह पर्वतों से विरी हुई है, लगभग ५०० मील लम्बी है, परन्तु इसको श्रौसत चौड़ाई, केवल ५० मील ही है। यह नदी स्वयं चौड़ी है तथा बहुत सी शाखाश्रों में बहती है; यह कितने ही बार शाखाश्रों में बँटती तथा मिलती है। इसकी घाटी में सीढ़ियां तथा दलदल है जिनमें बहुधा बाढ़ श्रा जाती है, परन्तु श्रधिकांश भाग में उपजाऊ मिट्टी मिलती है जो चावल की खेतीं के लिये जहुत उपयुक्त है। चावल के खेतों के बीच में नारियल के वृक्ष तथा ग्राम छितरे हुए हैं, नदी से दूर कम ढालू मैदान हैं जिनयर चाय के बागीचे हैं।

श्रासाम की घाटी के श्रधिकांश भाग में द०'' से श्रधिक वर्षा होती है, परन्तु इसके न्मध्यवर्ती भाग में जो गारो, खासा तथा जैनितया की पहाड़ियों की पृष्ठ भूमि में स्थित हैं वहुत कम वर्षा होती है। यद्यपि डेल्टाई प्रदेश की अभेक्षा यहाँ जाड़ों में शीत श्रधिक पड़ती ह क्योंकि यह श्रधिक उत्तर में स्थित है, गिमयों में बादलों के कारण वर्षा कम होते हैं। जाड़ों में कुहरा बहुत कम पड़ता है।

लनसंख्या--यहाँ जनसंख्या का घनत्व लगभग १७० मनुष्य प्रति वर्ग मील है जब कि प्रदेश तथा गंगा के डेल्टाई मैदान में ६०० मनुष्य प्रति वर्गमील से भी अधिक ह। यहाँ जनसंख्या घाटी के पश्चिमी भाग में ग्वालपारा तथा कामरूप के जिलों मे जो बंगाल से सटे हुए हैं, ग्रधिक पाई जाती है । जनसंख्या कम होने के कारण ४८% ग्रथवा लगभग म्राधी भूमि बेकार पड़ी रहती है। विभाजन के समय तक प्रत्यक वर्ष बंगाल के म्रिधिक सबन भोगों से बहुत से लोग आकर आसाम में बसत रहते थे। नैपाली लोग हिमालय से म्राते हैं तथा पर्वतों की ग्रपेक्षा म्रासाम को घाटी की उपजाऊ भूमि में म्रथिक पाये जाते हैं। चाय के बागोचों में बहुत से बिहारी कुली कार्य करते हैं, तथा प्रत्येक वर्ष कितने ही स्थाई रूप से ब्राबाद हो जाते हैं। इस प्रकार ब्रासाम की घाटी की जनसंख्या तेजी के साथ बढ़ रही है। तथा परती भूमि पर कृषि की जा रही है। ग्राज केवल ग्रासाम निवास्के ग्रासामी नापा बोलते हैं। अधिकांश क्षेत्र ग्रस्वस्थ गिना जाता था, परन्तु चिकित्सा विज्ञान ने जनसंख्या का प्रसार सम्भव बना दिया है । चावल यहाँ की मुख्य उपज है जो स्थानीय उपभोग के काम ग्राती है। चाय तथा तिलहन का नम्बर दूसरा है। चाय के वितरण पर पहले ही विचार हो चुका है, चाय के बागीचे पहाड़ियों से घाटी की चौरस भूमि पर, जिसके पानी का निकास ग्रच्छा है, बढ़ रहे हैं। पश्चिम में जूट का महत्व हैं। आसाम की घाटी के पूर्वी किनारे पर दो छोटे तेल के क्षेत्र हैं जिनमें डिगबोई भी शामिल हैं। निकट ही एक कोयलें की खान भी हैं? ब्रह्मपुत्र की ग्रधिकांश लम्बाई में नावें चलती हैं। यह रेलों के मार्गो में बाघक है। घाटी का पश्चिमी किनारा पूर्व पूर्वीय बंगाल रेलवे द्वारा कलकत्ता से मिला हुआ है। तथा नदी के दक्षिण में घाटी के पूर्वी किनारे के सहारे



Fig. 153.—The Brahmaputra of Assam Valley Land over 1,000 feet, dotted; over 3,000 feet black.

पूर्व मासाम-बंगाल रेल्वे स्थित हैं। परन्तु गौहाटी में नदी द्वारा ये दोनों रेलें पृथक हो जाती हैं। विभाजन के समय से आसाम तथा कलकत्ता के बीच पूर्वी बंगाल से होकर कोई श्रावागमन नहीं है। इसके स्थान पर उत्तर से होकर भारतीय राज्य में एक टेढ़ी-

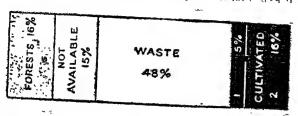


Fig. 154.—The classification of the land in the Brahmaputra Valley The very large area of land awaiting development is noteworthy.

मेढ़ी रेलवे बनाई गई है जो चि० १३६ में दिखाई गई है। गोहाटी तथा शिलांग के बीच एक अच्छी मोटर की सड़क की सड़क ह तथा एक मोटर की सड़क दीमापुर राज्य में चली

RICE	8 8 8 S S S S S S S S S S S S S S S S S
70%	SEE LOTE CR
	HER HER
Ti- 150	6

Fig. 155.—The crops of the Brahmaputra Valley

लोडू जो इस घाटी के सिरे पर स्थित ह, युद्ध कार्न न जाय गगन का प्रारम्भिक न था जहाँ से उत्तरी वर्मा तथा चीन को सड़क जाती थी तथा जहा से 'कुटजा'' के ऊपर उड़ने वाले वायुयान चलते थे। फा० २०

## कच्छ काठियावाड़ (सौराष्ट्र) तथा गुजरात

वास्तव में कच्छ, काठियावाड़ तथा गुजरात कोई प्राक्वितिक प्रदेश नहीं बनाते हैं। वे उत्तर में मरस्थल अथवा सिन्ध की शुष्क घाटी तथा दक्षिण में बहुत आई पश्चिम तट के बीच एक संकरामक पेटी के रूप में स्थित ह। यह समस्त प्रदेश एक निचला क्षेत्र हैं जिसकी ऊँचाई समुद्रतल से १,००० फीट से कम ही होगी, परन्तु इसमें बहुत सी छोटी छोटी पहाड़ियाँ हैं। यह राजपूताना पठार तथा पश्चिमी घाट के उत्तरी भाग के पश्चिम में समुद्र की ओर स्थित है। इस समस्त क्षेत्र को पाँच उप-प्रदेशों में —कच्छ, काठियावाड़, उत्तर, मध्य तथा दक्षिणी गुजरात—विभाजित करना अधिक सुविधाजनक है।

कच्छतीन ग्रोर से कच्छ की खाड़ी के दलदलों से घिरा हुग्रा है, तथा चौथी ग्रौर इसे समुद्र घेरे हुए हैं। इसका ग्रधिकांश भाग बीहड़, चट्टानी, वृक्षहीन तथा बेकार है तथा इसे थार मरुस्थल का भाग समझा जा सकता है जो उत्तर में स्थित हैं। सन् १९४९ में सरकार ने कच्छ की खाड़ी के पूर्वी किनारे पर काँधला को चुना जिसे सन् १९४५ तक एक बृहत् बन्दरगाह बनाने का निश्चय था।

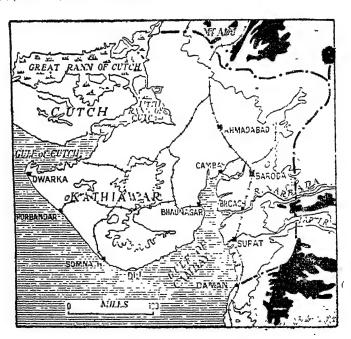


Fig. 156.—Cutch, Kathiawar and Gujrat Land over 500 feet, dotted; over 2,000 feet, black

In recent years there has been a remarkable expansion in trade of the small Kathiawar, which has a deep-water port and Okha, a few miles from Dwarka, which the best-equipped port between Karachi and Bombay. Kandla (Cutch part) is just below the second C of Cutch.

काठियावाड़ एक बड़ा प्रायद्वीप है जहाँ वर्षा बहुत स्रनिश्चित रहती हैं। उसके मध्य में गिरिके वन ह जहाँ भारत के प्रसिद्ध शेर पाये जाते हैं। तथा जहाँ से बहुत सी नदियाँ निकलती हैं। इन वनों में अच्छी इमारती लकड़ी मिलती है। काठियावाड़ का शेष भाग एक बीहड़ प्रदेश हैं जो विशेष महत्व का नहीं हैं। इसके अधिकांश क्षेत्र में चट्टानें अरातल पर खुली हुई हैं तथा जिनपर विल्कुल मिट्टी नहीं है। चट्टानी श्रेणियों के मध्य में बीहड़ बलुई घाटियाँ हैं। यत्र तत्र कुछ अच्छे क्षेत्र हैं जो मरुस्थल में नखिलस्तान के समान हैं इन्हीं क्षत्रों में दामनगर की भाँति जनसंख्या केन्द्रित हैं अथवा घाटी के निकट के कपास उत्पादन करने वाले क्षेत्रों में पाई जाती हैं। काठियावाड़ में जहाँ कहीं सिचाई सम्भव हैं गेंहूँ एक महत्वपूर्ण फसल हैं। पोरबन्दर नामक पत्थर जो एक प्रकार का चूने का पत्थर है, बम्बई में मकान बनाने के काम में आता है, इसी तट पर खोदा जाता है। इस तट पर नमक, तथा चूना भी पाया जाता है। राजनैतिक दृष्टि से काठियावाड़ में बहुत सी छोटी छोटी रियासतें शामिल थीं तथा इन्हीं राज्यों की राजधानियाँ यहाँ के मुख्य नगर थे। अब इन्हों सौराष्ट्र कहते हैं।

उत्तरी गुजरात एक शुष्क प्रदेश हैं। इस समस्त देश को चौरस कहा जा सकता है जिसपर बलुई मिट्टी फैली हुई है। गुजरात का अधिकांश भाग बम्बई में ही शामिल है। जिसमें बड़ौदा का सम्पन्न तथा उन्नतिशील राज्य भी है। अतः उत्तरी गुजरात में जहाँ कहीं भूमि उपजाऊ है जनसंख्या घनी है तथा ज्वार बाजरा की फसल अच्छी होती है, बलुये भागों में कोली जैसे आदि निवासी रहते हैं वे धनवान पड़ोसियों को लूट लिया करते थे। सिचाई का विशेष महत्त्व नहीं है क्योंकि पिरली नदी में वर्ष भर पानी रहता है परन्तु तालाबों द्वारा खेती की सुरक्षा की जाती है। मध्य गुजरात में अधिक वर्षा किती है तथा ४०" वाली वर्षा रेखा इसकों काटती हुई निकलती है। निश्चों द्वारा निर्मित निचले मैदानों में चावल की खेती हो सकती है परन्तु ज्वार, बाजरा कपास अधिक महत्वपूर्ण है। दक्षिण में काली कपास की मिट्टी मिलती है। पूर्वी भाग अधिक पहाड़ी है तथा बहुत कुछ झाड़ियों से ढंका हुआ है। गुजरात के इस भाग की जलवाय स्वास्थ्य-वर्धक है और दक्षिण की अपेक्षा यहाँ की जनसंख्या सघन है।

दक्षिणी गुजरात इस प्रदेश का आर्द्रतम भाग है तथा दक्षिण में पश्चिमी तटीय प्रदेश से सटा हुआ है। तट के किनारे की जलवाय सम तथा स्वास्थ्यवर्धक हैं; इसके किनारे किनारे एक सकरी पेटी हैं जिसकी मिट्टी में नमक मिलता है। यहाँ का पानी खारी है, इसके पीछे एक चौड़ी काली मिट्टी की पेटी है जो चावल तथा सर्वोत्तम भारतीय कपास, गन्ना तथा अन्य फसलों के लिए लाभप्रद है। यहाँ घनी जनसंख्या मिलती है। यहाँ के लोग धनवान् एव सम्पन्न है। अन्दर की ओर पहाड़ियाँ दीख पड़ती है जोवनों से ढकी हुई हैं। यहाँ की मिट्टी कम उपजाऊ तथा घटिया किस्म की कपास तथा चावन यहाँ की मुख्य उपजें हैं। दक्षिणी गुजरात का पूर्वी भाग अब भी वीहड़ प्रदेश हैं। आवे से अधिक भाग पर सघन वन मिलते हैं जहाँ आदि निवासी पाये जाते हैं तथा इस समस्त प्रदेश के जनसंख्या बहुत कम है। जैसे जैसे हम नमुद्र तट से भीतर की श्रोर जाने हैं इसी प्रकार उल्लेखनीय परिवर्तन दृष्टिगोचर होते हैं।

#### गुजरात के नगर

गुजरात से होकर दक्षिण से उत्तर पूर्व को बम्बई, बड़ौदा तथा सेन्ट्रल इंडियन रेलवे जो ग्राज पश्चिमी रेलवे कहलाती है जाती है। इस प्रदेश के मुख्य नगर सूरत बड़ौच तथा वड़ौदा एव ग्रहमदाबाद, उसी रेलवे के किनारे स्थित हैं। ग्रहमदाबाद के उत्तर से एक शाखा काठियावाड़ को ग्रोर दूसरी कांधला के नवीन बन्दरगाह को जाती है।

**डामन**—दक्षिणी गुजरात में पुर्तगालियों के आधीन है जिस प्रकार कि (ड्यू) काठियावाड़ के दक्षिणी तट पर है।

सूरत—सन् १९२१ में ११७,४३४ सन् १९३१ में केवल ९९,००० था। १९५१ में २३१८२। स्रत दक्षिणी गुजरात वाली नदी के मुहान के निकट स्थित है। परन्तु आज इसका प्राचीन महत्त्व बिल्कुल समाप्त हो चुका है। बम्बई के उत्थान के पूर्व यह पश्चिमी तट का मुख्य नगर था। यहाँ ईस्ट इंडिया कम्पनी का पहला कारखाना स्थापित किया गया था। इसका पूर्व महत्त्व सूरत नामक कपास (इसके पड़ोसी बड़ौच की भाँति) से परिलक्षित है।

बड़ौदा—(सन् १९५१ में २११,४०७) यह पूर्व बड़ौदा राज्य की राजधानी था। इसे सन् १९४९ में बम्बई प्रदेश में मिला दिया गया था। यहाँ स्राधुनिक सूती मिल है तथा एक बड़ा रेलवे जंकशन है।

खम्बात तथा खम्बात की खाड़ी के ग्रास-पास स्थित ग्रन्य नगर पहले की ग्रपेक्षा कम महत्त्वपूर्ण हैं। बम्बई जैसे नगरों के बड़े सूती मिलों ने छोटे स्थानीय उद्योगों का स्थान ले लिया है, तथा इस उथली खाड़ी के छोटे बन्दरगाहों से कम निर्यात होता है। इसके स्थान पर बम्बई के बन्दरगाह से ही सारा ब्यापार होता है।

अहमदाबाद— (सन् १९५१ में ७८८, ३३३) उत्तरी गुजरात की मंडी है तथा भारत के प्रसिद्ध नगरों में उच्च स्थान रखता है। यहाँ आधुनिक सूती मिलें हैं तथा एक प्रसिद्ध रेलवे जंकशन हैं।

## पश्चिमी तट (उत्तर) अथवा कोगाकगा

पश्चिमी तटीय प्रदेश ग्रथवा पश्चिमी घाट ग्रथवा साहियादि पर्वत तथा ग्ररब सागर के बीच में एक संकरी पेटी के रूप में फैला हुग्रा है। पर्वतों तथा समुद्र के बीच मैदान बहुत सकरे हैं तथा उत्तर में गुजरात प्रदेश में नर्वदा तथा ताप्ती निदयों के भागों की ग्रपेक्षा बहुत ही कम चौड़ा है। पश्चिमी तट का उत्तरी भाग

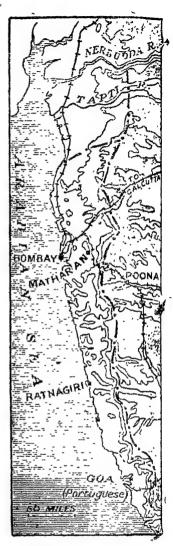


Fig. 157.—The West Coast Region (North)

For explanation of shading used see Fig. 161. The heavy line indicates the approximate limits of the natural region, coinciding with the crest of the Western Ghats. The numerous hills along the coast south of Bombay suggest a contrast with the southern part of the West Coast. In this map the old spelling of Narbada has been used.

दक्षिण में गोवा के पुर्तगाली राज्य तक चला गया है तथा इसका समस्त भाग बम्बई राज्य में सम्मिलित हैं। बम्बई के उत्तर के भाग को छोड़ कर प्रत्येक भाग में द०" से अधिक वर्षा होती है परन्तु मौसम पश्चिमी तट के दक्षिणी भाग की अपेक्षा कहीं अधिक लम्बा होता है तथा वार्षिक तापान्तर बम्बई में कवल १०० फा० से कुछ ही अधिक रहता ह।

अन्यान्य छोटी तथा तेज निदयाँ जो पश्चिमी घाट से निकलती हैं अपने मैदान अपप बनाती हैं। सागर की लहरें जो दक्षिणी पश्चिमी मानसून के समय पश्चिमी तट से टकराती है तट पर बालूकूट बनाती हैं। पश्चिमी तट के उत्तरी भाग में पहाड़ियाँ तट तक फैली हुई हैं तथा निदेयों द्वारा निर्मित मदान कमशः नहीं मिलते हैं यद्यपि तटीय पेटी बहुत ही संकीर्ण ह—केवल ३० ग्रथवा ४० मील चौड़ी—फिर इसे संकीर्ण समानान्तर पेटियों में बाँटा जा सकता है :---

- (ग्र)—पश्चिमी घाट के उच्च ढाल (ब)—चौरस नदियों द्वारा निर्मित क्षेत्र (स)—तट के किनारे स्थित बालूकूट

पश्चिमी तट के उच्च ढाल-जो दक्षिण के लावा से निर्मित हैं तथा तलहटी की निचली पहाड़ियों या मानसूनी वन से ढंके हुए हैं जिनमें सागीन बहुत महत्वपूर्ण है। कुछ वन तो सदाबहार हैं क्योंकि यहाँ की जलवायु सदैव गर्म तथा तर रहती है तथा अन्यान्य

PSRC 77	NOT WAITABLE	W/STE	CULTIVATEB
23"">	16%	15	13% 33%
, ,	·		

Fig. 158.—The classification of the land in the West Coast Region (North and South)

R ! C E 50%	RAGI OTHER FOODS 10% COCCONUTS 6% FOODER VEGETABLES 2 1	
----------------	---	--

Fig. 159.—The crops of the West Coast Region

प्रकार के वृक्ष मिलते हैं। सागौन ही सबसे महत्त्वपूर्ण वृक्ष है तथा वम्बई से ट्रावनकोर तक इसका कार्य एक महत्वपूर्ण उद्योग है। सागौन उन्हीं स्थानों में पैदा होती है जहाँ वर्षा बहुत ग्रधिक नहीं होती। पश्चिमी तट पर पाई जाने वाली बहुत सी छोटी छोटी निवयाँ बिल्कुल नौगम्य नहीं हैं परन्तु इनमें लकड़ी के लट्ठे बहाये जा सकते हैं। बम्बई के निकट निवयों से जल विद्युत् उत्पन्न की जाती है। २१° उत्तरी ग्रक्षांश के दक्षिण में पश्चिमी घाट के दो दर्रों के ग्रतिरिक्त कोई ग्रन्य मार्ग नहीं है। इन्हीं द्वारा दोनों दर्रों से होकर बम्बई के महत्व को निर्धारित किया गया है।

पश्चिमी तटीय प्रदेश का सबसे महत्वपूर्ण भाग निदयों द्वारा निर्मित चौरस मैदाले क्षेत्र ही हैं। पहाड़ियों से निकलने वाली छोटी निदयों का जल बालूकूट के कारण समुद्ध तक नहीं पहुँच पाता हैं तथा उथले लैगून में परिणत हो जाता है। यद्यपि पश्चिमी भाग के दक्षिणी भाग की भाँति यह उल्लेखनीय नहीं हैं। इन लैगूनों के तटों पर नारियल के बागीचे खड़े हुए हैं। यही बहुत से गांव बसे हुए हैं तथा भूमि के चप्पा चप्पा पर धान की खेती होती हैं, केवल इनके बीच में यदाकदा सुपारी के बागीचे मिलते हैं। भारत के इस भाग के गाँवों में प्रत्येक झोपड़े से सटा हुआ एक नारियल अथवा सुपारी का बाग होता है तथा पृथक पृथक झोपड़े को दूर से देखा जा सकता है।

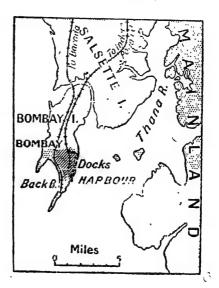


Fig. 160.—The position of Bomoay

This sketch-map demonstrates the magnificent harbour but emphasizes the area of restricted island on which Bombay is built and the consequent difficulty in expansion. Back bay is being partly reclaimed to provide more land.

स्वयं तट पर नारियल के बहुत से बागीचे स्थित हैं। स्थानान्तर दलदल तथा मंग्रोथ वन मिलते हैं।

कृषि—चित्र १५८ तथा १५९ में समस्त पश्चिमी तट की फसलों का विवरण दिखाया गया हैं। पहले चित्र में लगभग एक चौथाई भाग वनों से ढका हुआ है तथा बहुत से क्षेत्र पर दलदल तथा लैंगून मिलते हैं। अतः वह खेती के लिए पर्याप्त नहीं हैं। चावल सबसे महत्त्वपूर्ण फसल हैं तथा लगभग खेतिहर संपूर्ण भूमि पर उत्पन्न किया जाता ह। नारियल का महत्व विशेषरूप से उल्लेखनीय हैं।

जनसंख्या—इस प्रदेश में जनसंख्या बहुत घनी है। इसका ग्रौसत खेतिहर प्रदेशों के लिये कहीं ग्रधिक है। इस प्रदेश की भाषा मराठी ह। इसका सबसे महत्त्वपूर्ण नगर बम्बई को ही है। अन्य केन्द्रों की अनुपिस्थित का कारण यह है कि देश के भीतरी भागों से वे भली माँति यातायात के साधनों द्वारा नहीं जुड़े हुए हैं तथा स्वयं तट के किनारे भी आवागमन कठिन है। यही कारण है कि आज भी पश्चिमी तट के किनारे पर कोई रेलवे नहीं बनाई गई है। कोई सुरक्षित बन्दरगाह भी नहीं है—वास्तव में बम्बई तथा मारमगाँव के बीच कोई भी बन्दरगाह नहीं है तथा अन्तर्देशीय यातायात को अनुपिस्थित में यदि कोई बन्दरगाह वहाँ बनता भी तो उसकी पृष्ठभूमि भी अधिक संकुचित रहती।

बम्बई--(सन् १९४१ में १,४५०,५५३ परन्तु १९५१ में २,५३९,२७०) म्राज भारत का प्रथम नगर है तथा कलकत्ता से बड़ा बन्दरगाह भी है। बम्बई के महत्व के कई कारण हैं। सर्वप्रथम इसका हारबर सुन्दर प्राकृतिक है, दूसरे पश्चिनी घाट के दोनों दरों के मुख पर स्थित है, तीसरे यह भारत की इस दिशा में स्थित है जो योरोप के सामने स्थित है, चौथे इसकी पृष्ठभूमि बहुत सम्पन्न है तथा इसमें दक्षिण का कपास का क्षेत्र सम्मिलित है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रौर भी कई कारण हैं जिसका इसकी उन्नति में हाथ रहा है। कपास की कताई तथा बुनाई के लिये इसकी जलवायु सुयोग्य है। निकट ही पिंचमी घाट पर जल-विद्युत उपलब्ध हैं। न्यूयार्क की भाँति बम्बई भी एक द्वीप पर बसा हम्रा है तथा उसकी द्विपीय स्थिति पर प्रसार में कठिनता है। वैकवे का स्रधिकाश भाग बन्द कर दिया गया है तथा मैरिनड्राइव के भव्य भवनों की एक रेखा भी बना दी गई हैं क्रौर दक्षिण में प्रसार कठिन हो गया है। बम्बई की ऋद्भुत् उन्नति के कारण उसमें भारी परिवर्तन ग्रा गए हैं। बहुत सी सूती मिलें बन्द हो गई हैं तथा उनके स्थान पर ्रिप्रन्य उद्योग स्थापित कर दिये गए हैं जिनमें भारतीय भी शामिल हैं। रेल तथा सड़क के पुलों के पार सालसेट द्वीप तथा उसके म्रागे तक उद्योग फैल गए है। यहीं मिट्टी के तेल को साफ करने का एक बड़ा कारखाना है; थाना के मार्ग पर एक बड़ी सरकारी दुग्ध शाला है जिसमें भैसें रक्खी जाती हैं। ये उत्तम दूध की पूर्ति करती हैं जो बोतलों में बन्द करके सारे नगर में बाँटा जाता है। ग्राधुनिक बम्बई सुविधाग्रों ग्रौर ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति को भूला नहीं है, यहाँ बहुत से क्लब तथा कीड़ास्थल है। मालाबार पहाड़ियों के उल्लेखनीय लटकते हुए बागीचे तथा बहुत ही स्नान करने के घाट तैरने के तालाब हैं। इसके बन्दरगाह पर सभी प्रकार के जलयान ग्रा जा सकते यद्यपि ग्राधुनिक समुद्र में मछली मारने का उद्योग शैशव अवस्था में ह। कालान्तर में हारबर के दक्षिण पूर्व में एक मुख्य बन्दरगाह कदाचित मोडवा बनाया जा सकता है।

बम्बई मुख्यतः एक हिन्दू नगर हैं। यद्यपि कुल संसार की जनसंख्या १२४,००० में से ७०-५०,००० पारसी यहीं रहते हैं परन्तु नगर की विशाल जनसंख्या में वे परछाई में पड़ जाते हैं। बम्बई के ९०% लोग यूरोपीय वेष-भूषा में रहते हैं जिसके फलस्वरूप पूर्व वेष भूषा का प्रमाण समाप्त हो गया है।

## पश्चिमीं तट (दिचिग्)

मोटे तौर पर यह प्रदेश उपरोक्त उत्तरी प्रदेश की भाँति ही है। उत्तर में उत्तरी कनाड़ा जिला को छोड़ कर जो बम्बई राज्य में पड़ता है शेष समस्त प्रदेश मद्वास तथा द्रावनकोर-कोचीन राज्यों में शामिल है। यह भाग भारत के अन्य भागों से 'मालाबार तट' अथवा 'केराल' के नाम से बहुत पहले से पृथक रहा है। यहाँ शुष्क मौसम अपेक्षाकृत छोटा होता ह तथा वार्षिक तापान्तर उदाहरणार्थ त्रिविन्द्रम में ५० पश्चिमी तट के उत्तरी भाग से उस ही रहता है। यह अन्तर भले ही थोड़ा दीख पड़े परन्तु वनस्पति इसके प्रभाव

# कर्नाटक प्रदेश अथवा तामिल प्रदेश (तामिलनाद)

, पूर्वी तटीय प्रदेश के स्थान पर इनमें से कोई नाम ही उपयुक्त है क्योंकि म्नाज इस प्रदेश में पठार तथा बंगाल की खाड़ी के मध्य का समस्त भाग सम्मिलित हैं—जिसमें से म्रधिकांश को तटीय नहीं कहा जा सकता। यह भारत का वह प्रदेश हैं जहाँ की मुख्य

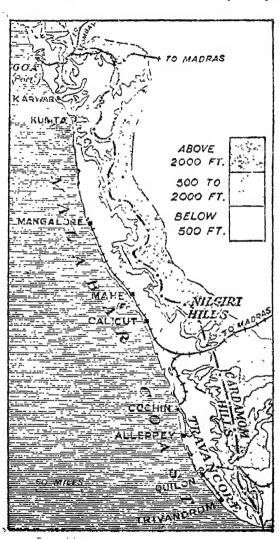


Fig. 161.—The West Coast Region (South)

The heavy line indicates the approximate limits of the natural region. Mahe was given up by the French in 1954.

भाषा तामिल है। स्रतः इसका नाम तामिल प्रदेश अथवा नामिलनाइ है। स्रान्ध्र प्रदेश के पृथक हो जामे से स्रव यह मद्रास राज्य में ही स्रा जाता है।

समुद्र के निकट इसका चौरस मैदान है परन्तु भीतर की श्रोर छोटी छोटी पहाः इियाँ दृष्टिगोचर होती हैं। इसका पश्चिमी भाग बिल्कुल पहाड़ी है। कर्नाटक प्रदेशें दो भागों में बाँटा जा सकता हैं :—

- (ग्र) दक्षिणी भाग का तटीय मैदान
- (ब) पश्चिमी पहाड़ी प्रदेश

इस प्रदेश के दक्षिण पश्चिम में इलायची की पहाड़ियाँ तथा उत्तर पश्चिम में पठार के ढाल फैले हुए हैं। तटीय मैदान मुख्यतः निदयों की लाई हुई मिट्टी तथा कुछ नई 'पर्तदार चट्टानों से बना हुआ है। पहाड़ी पठार प्राचीन रवेदार चट्टानों से निर्मित है। इस प्रदेश की प्राकृतिक दशा विशेष रूप से रोचक है। रवेदार निर्मित पहाड़ियाँ बहुधा सीधी ऊँची खड़ी हैं तथा निदयों द्वारा निर्मित मैदानों में द्वीपों के समान दीखती हैं। उत्तर में कुडप्पा क्षेत्र में कुडप्पा चट्टानें बहुत कम मोड़दार हैं तथा उनमें चपटी चोटी वाली पहाड़ियाँ मिलती हैं।

जलवायु की दृष्टि से यह प्रदेश भारत से बिल्कुल भिन्न है। दिक्षणी पश्चिमी मानसून के समय यह क्षेत्र इलायची की पहाड़ियों की पृष्ठभूमि में पड़ा रहता है। जिसके कारण मई से सितम्बर तक इसके किसी भाग में २०" से अधिक वर्षा नहीं होती। अक्टूबर में जब मानसून में परिवर्तन होता है तो मद्रास तट पर भयंकर तूफान आते हैं तथा घनचे क्षेत्र वर्षा होती है। फलस्वरूप इस प्रदेश का सबसे आर्द्र मास अक्टूबर ही है। नवम्बर तथी दिसम्बर में भी ऐसे तूफानों से वर्षा होती है तथा तटीय मैदान में पश्चिम के पहाड़ी प्रदेश से अधिक आर्द्रता रहती ह। दोनों भागों जलवायु की दृष्टि से कुछ भिन्न हैं :--

ग्र—तटीय मैदान में प्रतिवर्ष ४०'' से ग्रधिक ग्रथवा कुछ कम वर्षा होती है। ग्रक्टूबर, नवम्बर, दिसम्बर मुख्य वर्षा वाले भाग हैं।

ब—पश्चिमी पहाड़ी प्रदेश में प्रतिवर्ष ४०" से कम वर्षा होती है तथा यहाँ की दशा लगभ ग ग्रौसत ही रहती है।

जनवरी से जून तक ग्राकाश स्वच्छ रहता है जिसके फलस्वरूप तापक्रम बहुत बढ़ जाता ह। ग्रतएव पूर्वी तट पर पश्चिमी तट की ग्रपेक्षा परन्तु पठार से कम वार्षिक तापान्तर रहता है। (मद्रास १४° से नागपुर २७° तुलना कीजिये)

स्चिष्ट्रं—लगभग दो तिहाई तटीय मैदान खेतिहर हैं। वन तथा परती भूमि कम है। जब हम इस बात पर विचार करते हैं कि इस प्रदेश में ४०" से कम वर्षा होती है तथा इसकी मिट्टी भी अनुपजाऊ सी है तो यह कहना पड़ता है कि यहाँ भी खेतिहरू भूमि का प्रतिशत कहीं ऊँचा है। जिस वर्ष वर्ष अच्छी होती है भूमि से इतनी उपज ही जाती है कि वहाँ की सघन जनसंख्या का भरण पोषण सुगमतापूर्वक हो जाता है परन्तु वर्षा में बहुत परिवर्तन होता रहता है। सहस्रों सिचाई के तालाबों के होते हुए भी भारत का यह एक बड़ा अकाल प्रसित प्रदेश रहा है। आज भी यहाँ अकाल पड़ते हैं परन्तु यातायात के साधनों की सुगमता के कारण वे अपना भयंकर रूप धारण नहीं कर पाते, क्योंकि भारत के अन्य भागों से तुरन्त ही यहाँ रसद की पूर्ति कर दी जाती है। आधुनिक सिचाई की नहरों ने अकाल के भय को बहुत कुछ दूर कर दिया है। इनमें से मुख्य निम्नलिखत हैं:—

(अ) पेरियर योजना—पेरियर नदी इलायची की पहाड़ियों से निकली हैं तथा पिरचम में ट्रावंकोर होती हुई अरब सागर में गिरती है। अतएव यह एक ऐसे प्रदेश से गुजरती है जहाँ हिंसचाई की बड़ी श्रावश्यकता है अतः इसकी घाटी में एक बड़ा बाँध बनाया गया और पहाड़ियों के पार एक नाला खोदा गया तथा इसका जन पह पिरचों के पूर्व में ले हाया गया। वहाँ इससे नहरें निकाली गई तथा मद्रास के स्रासपास की सहस्रों एकड भिम की सिंचाई की गई।

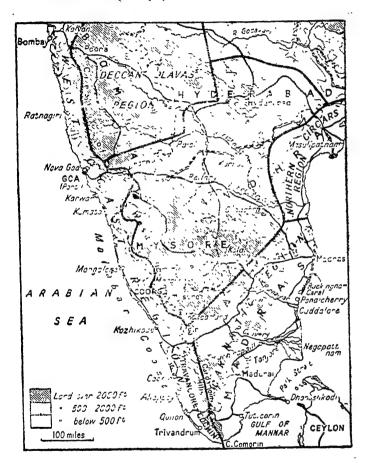


Fig. 162.—Southern India

The broken lines are the state boundaries; the heavy lines the boundaries between natural regions.

(ब) पोइनी, पतार तथा चेय्यर योजनायें -अर्काट नगर के दक्षिण में इन तीनों निदयों पर बांध बनाये गए हैं तथा इनसे मद्रास के पश्चिम के एक बड़े प्रदेश की सिचाई होती है।

(स) कावेरी डेल्टा की नहर—कावेरी के डेल्टा की नहरें भारत के सबसे पुरानी नहरें में से हैं। इन्हें ब्रिटिश सरकार ने लगभग एक सौ वर्ष पूर्व बनाया था तथा १९३४ में मीटयोर बाँघ के बन जाने से इनकी काफी उन्नति हुई। आज इनसे १३ लाख एकड़ भूमिकी सिंचाई होती ह। १५०० मील लम्बी मुख्य नहरें तथा उनकी शाखायें तथा दो हजार मील लम्बी राजबहे हैं।

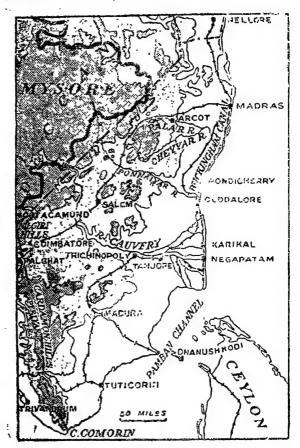


Fig. 163.—The Carnatic or Tamil Region

Land above 2,000 feet, dark dots, land between 500 and 2,000 feet, light dots. The broken line indicates the approximate limits of the natural region as a whole and the map at once suggests its twofold division into coastal plain and hilly west.

कृषि — तटीय भाग तथा पहाड़ी प्रदेश में उत्पन्न की जाने वाली फसलों में काफी ग्रन्तर है। तटीय मैदान की मुख्य फसल चावल है, यह ग्रधिकांश सिचित भूमि में पैदा किया जाता ह। ज्वार बाजरा इस मूमि पर पैदा की जाती है जो सींची नहीं जाती है। पहाड़ी प्रदेश में जहां सिचाई के लिये चौरस मूमि के ग्रभाव हैं तथा वर्षा भी कम

होती है चावल के स्थान पर ज्वार बाजरा ही पैदा किया जाता है। इस समस्त प्रदेश में चावल तथा ज्वार बाजरा बराबर मात्रा में पैदा किए जाते हैं। दोनों ही मुख्य भोजः



Fig. 164.—The classification of the land in the coastal parts of the Caranatic Region

FORESTS 24%	NOT ANAILABLE 21%	WASTL 10 /	CU L	C. T. C.	V A	T E D 2 34%		
مهموي دن			-	x,	۳	4	b	

ig. 165.—The classification of the land in the hilly western parts of the Carnatic, Region

BICE WILLET BOODS FOODS COTTON	RICE	MILLET	RAGI	O) HER FOODS	GROUNDNUTS	COTTON	
--------------------------------	------	--------	------	-----------------	------------	--------	--

Fig. 166.—The crops of the coastal parts of the Carnatic Region—where there is much flat land available for rice, and water for irrigation is obtained from the rivers, so that rice covers 37 per cent, of the cropped area

	RICE	MILLET	RAGI	OTHER FOODS	GROUNDNUTS	COTTON	
--	------	--------	------	----------------	------------	--------	--

Fig. 167.—The crops of the hilly western parts of the Carnatic Region—where far less flat, irrigable land is available for rice, and millets (including ragi) cover 42 per cent. of the cropped area.

है। परिचमी तट से इसकी विभिन्नता रोचक है। उत्तरी भारत की मुलना में यहां गेहूं का ग्रभाव उल्लेखनीय ह। यहाँ का कुछ गर्म शीतकाल गेहूँ की प्रचलित किस्मों के लिय ग्रनुकूल नहीं ह। कुछ वर्ष हुए जब मद्रास में एक भयंकर ग्रकाल पड़ा था। उस समय उत्तरी भारत से गेहूँ लाकर पीड़ित प्रदेश की पूर्ति की गई थी परन्तु रूढ़िवादिता इतना घर किये हुये हैं कि गेहूँ के डिब्बे छुए तक नहीं गए श्रौर सहस्रों व्यक्ति मर गए।

इस प्रदेश के बहुत हैं के हैं के हिंक के लिय अनुकूल हैं। पहाड़ी प्रदेश में छोटे रेशे वाली योरोपीय कपास उत्पन्न की जाती ह परन्तु सिंचित भूमि पर अमेरिकन उच्च प्रदेशीय कपास पैदा करना सम्भव हैं। अधिकांश क्षेत्र में गन्ना तथा तम्बाकू की खेती होती हैं। समस्त तट के किनारे बालूकूटों पर नारियल के बागीचे मिलते हैं। नीलिंगिर की पहाड़ियों की ढालों पर महत्वपूर्ण चाय के बगीचे हैं। इस प्रदेश के शुष्क पहाड़ी चरागाहों पर भारत के अन्य भागों से कहीं अधिक भेड़ें मिलती हैं। पहाड़ी ढालों पर जहाँ नभी काफी हैं वन पाये जाते हैं जिन्हें चित्र १६५ में दिखाया गया है। सागौन तथा सन्दल हो यहां सबसे महत्त्वपूर्ण वृक्ष हैं। प्रदेश के बहुत से भागों में इमारती लकड़ी पायी जाती है।

इस प्रदेश के खिनज पदार्थ बहुत महत्वपूर्ण नहीं है। नेलोर जिला में अभ्रक की खाने हैं तथा समुद्र तट पर बहुत सा नमक प्राप्त किया जाता ह। समुद्रतट पर मछली मारना तथा मोती निकालना भी महत्वपूर्ण उद्योग हैं।

जनसंख्या—इस समस्त प्रदेश की जनसंख्या घनी है—चनत्व ४०० मनुष्य प्रति वर्ग मील से अधिक हैं -कुछ क्षेत्रों में तो २,००० मनुष्य प्रति वर्गमील से भी घनत्व अधिक हैं। इस प्रदेश की मुख्य भाषा तामिल है तथः कुछ पहाड़ी जातियों को छोड़कर यहाँ के सभी निवासी द्राविड़ हैं।

मद्रास-(सन् १९४१-७७७,४८१ परन्तु सन् १९५१ में १,४१६,०५६) भारत का तृतीय सबसे बड़ा नगर ह तथा व्यापार में भी इसका तीसरा नम्बर है। , मद्रास की पृष्ठभूमि उतनी विस्तृत नहीं है जितनी बम्बई, कलकत्ता तथा करांची की है जो सिन्ध तथा गेंगा के मैं दान के विशाल व्यापार में हाथ बॅटाते हैं। भारत के पूर्वी तट पर कोई प्राकृतिक बन्दरगाह नहीं है यद्यपि तट पर बहुत से छोटे छोटे बन्दरगाह स्थित हैं। मद्रास को छोड़ कर लगभग सभी बन्दरगाहों में जहाजों को कुछ दूर ही लंगर डालना पड़ता ह। सामान तथा यात्री छोटी नौकाग्रों अथवा मशुला द्वारा बन्दरगाह पर पहुँचाये जाते ह । ऊँची ऊँची लहरों के कारण जहाजों का बन्दरगाहों पर रुकना भी बहुत खतरनाक रहता है, तथा प्राचीन काल में जान तथा माल की बहुत क्षति हुई। मद्रास ही एक ऐसा बन्दरगाह है जिसके पास एक ग्राधुनिक कृत्रिम हारबर है जो बहुत व्यय के पश्चात् सन् १९०९ में बनाया गया था। उसका मुख्य निर्यात चमड़ा है तथा चमड़े एवं खालों का बनाना यहाँ का एक महत्वपूर्ण स्थानीय उद्योग है। मद्रास में बहुत सी सूती मिलें भी हैं तथा सूती सामान एवं रुई दोनों का ही निर्यात किया जाता है। मद्रास रेलों द्वारा भारत के विभिन्न भागों से मिला हुम्रा है। मद्रास से होकर उत्तर दक्षिण बिकंबम नहर बहती है जो २५० मील लम्बी खारी पानी की नहर है जिसमें से होकर छोटी छोटी नावें तटीय तुफानों से बचकर निकल जाती हैं।

तूतीकोरन भी एक बड़ा सूती केन्द्र हैं तथा मनार की ग्रसली खाड़ी में मोती निकालने के लिये प्रसिद्ध हैं। यह उस प्रदेश के दक्षिण भाग का बन्दरगाह हैं तथा यहाँ से नियत रूप से कोलम्बो को जहाज जाया करते हैं, परन्तु भारत तथा लंका के बीच डाक का रास्ता धनुषकोड़ी तथा नलाई मनार से सीधा जाता है जहाँ बीच में २२ मील चौड़ा छिछला समुद्र हैं। यहाँ सागर छिछला होने के कारण भारत तथा लंका के बीच में से बहुत कम जहाज गुजरते हैं। सभी जहाज द्वीप का चक्कर लगा कर जाते हैं। कुडालोर तथा

नागापाटम ग्रन्य छोटे बन्दरगाह हैं। तिरुचिरापल्ली (त्रिचनापल्ली) (सन् १९४१ में जनसंख्या २१८९२१), सलेम (२०२३३४) मदुराई (मदुरा ३६१७८१) तथा तनजौर मुख्य भोतरी केन्द्र है। मदुरा में रंगाई का उद्यम होता है। यह उपजाऊ सिंचित भूमि के द्वियस्थल में स्थित ह। पाडेचेरी जो ग्रभी विकल्पित फ्रांसीसी रियासतों का मुख्य नगर था मद्रास के दक्षिण में इसी तट पर स्थित है।

#### उत्तरी सरकार प्रदेश तथा उड़ीसा

यह प्रदेश जिसे पूर्वी उत्तरी तट कहा जा सकता है पूर्वी घाट तथा बंगाल की खाड़ी के मध्य में एक संकरी तटीय पेटी के रूप में फैला हुआ है। इसमें मद्रास प्रेसीडेन्सी के उत्तरी जिले (उत्तर से दक्षिण—विजगापट्टम, गोदावरी, कृष्णा तथा गन्टूर) जिनको मिला कर्यी आन्ध्र प्रदेश बना दिया गया है, जहाँ की मुख्य भाषा तामिल नहीं बल्कि तैलगू है। तथा उड़ीसा एवं तटीय भाग शामिल हैं। यह प्रदेश प्राचीन कलिंग के अनुरूप है।

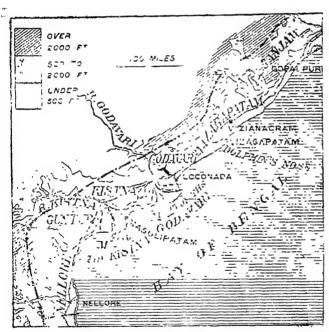


Fig. 168.—The Northern Circars Region

यह लगातार तटीय मैदान नहीं हे। दक्षिण में गोदावरी तथा कृष्णा निदयों के विस्तृत डेल्ट हैं, ग्रौर उत्तर में एक तटीय मैदान है जिसमें यत्र तत्र बहुत सी छोटी छोटी पहाड़ियाँ स्थित हैं जिनमें से कुछ तट पर पहुँच जाती हैं। उत्तर में महानदी का डेल्टा है जिसमें छिछली चिलका झील भी शामिल हैं। यह सागर का ही एक भाग है जो डेल्टा के बढ़ जाने से सागर से पृथक हो गया है। इस समस्त प्रदेश में निदयों द्वारा निर्मित चौरस मैदान तथा नवीनतर पर्तदार चट्टानें है जिनकी भूमि उर्वरा है तथा प्राचीन रवेदार चट्टानों की पहाड़ियाँ जिनकी भूमि ग्रानुपजाऊ है, के बीच बहुत ग्रन्तर है। प्राचीन चट्टानों

में पाये जाने बाने खनिजों में मैंगनीज उल्लेखनीय हैं जो विजगापट्टम के निकट पाई जाती हैं। तट के किनारे किनारे एक वर्लुई पेटी हैं तथा समय समय पर हवायों द्वारा लाई हुई रेत खेतिहर प्रदेश को भारी क्षति पहुँचाती हैं। डेल्टायों के त्रास पास मैग्नु दलदल पाये जाते हैं तथा बहुत सी भानि ने रनमक निजग हैं। उड़ीसा में नमक बनाना एक महत्वपूर्ण उद्योग हैं। पूर्वी घाट के ढालों पर जो इस प्रदेश की पश्चिमी सीमा बनाते हैं, वन पाए जाते हैं। जिनका एक महत्वपूर्ण वृक्ष साल है। जलवायु की दृष्टि से ज्यों ज्यों हम उड़ीसा के दक्षिण में नै लोर की ग्रीर बढ़ते हैं यह प्रदेश शुष्कतर होता जाता है। ४०" वर्षा वाली रेखा विजगापट्टम के जिले से गुजरती हैं। कर्नाटक प्रदेश के विपरीत यहाँ की वर्षा भारत के बड़े भाग के तदनुकूल हैं। यह बात ध्यान देने योग्य हैं कि दक्षिणी पहि-चमी मानसून तट के किनारे किनारे ही चली ह ग्रन्थश यहाँ कहीं कहीं भारी वर्षा होती हैं।

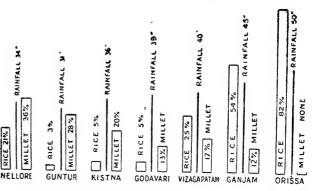
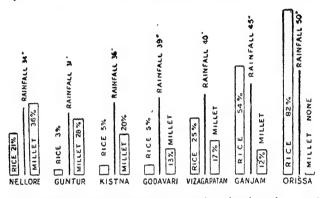


Fig. 169.—The crops of the Northern Circars Region showing the variation in the relative importance of rice and i millet according to rain fall. Irrigated crops are not included. Ganjam was transferred from Madras to Orissa in 1936.

कृषि यह प्रदेश भारत की फसलों पर जलवायु के नियंत्रण को प्रस्तुत करता है। ४०" वर्षा वाली रेखा के महत्व पर पहले ही जोर दिया जा चुका है, यह रेखा शुष्क भाग तथा आर्द्र भाग की फसलों के बीच की एक विभाजक रेखा है। उड़ीसा में जहाँ की औसत वर्षा ५०" है, ५२% खेतिहर भूमि में चावल की खेती होती है, ज्वार बाजरा बिल्कुल पैदानही होता है। गंजाम में जहाँ की औत तवर्षा ४५" है ५४% भूमि में चावल तथा १२% बाजरा पैदा होता है। ज्यों ज्यों तट के किनारे दक्षिण की ओर जाते हैं वर्षा में कमी होती जाती है उसी के साथ चावल की खेती में कमी तथा ज्वार बाजरे की खेती में वृद्धि होती जाती है। गन्दूर में जहाँ की औसत वर्षा ३०" है असिचित भूमि में चावल के नौगुन क्षेत्र पर ज्वार, बाजरे की खेती होती है। कृष्णा तथा गोदावरी के सिचित डेल्टाओं में चावल का उत्पादन अधिक होता है। इस प्रदेश में मसाले भी काफी पैदा होते हैं।

जनसंख्या—यद्यपि लगभग  $\frac{1}{6}$  भाग में खेती नहीं की जा सकती है तथा  $\frac{1}{4}$  भाग में वन तथा बंजर भूमि मिलती है, तो भी इस प्रदेश की जनसंख्या काफी घनी है—यहाँ जनसंख्या का ग्रौसत घनत्व लगभग ४०० मनुष्य प्रति वर्ग मील है—इस प्रदेश के ग्रिषक भागों में तेलगू बोली जाती हैं : इस क्षेत्र से एक ग्रोर कलकत्ता तथा दूसरी ग्रोर मद्रास से सीधा यातायात का सम्बन्ध है परन्तु पूर्वी घाटों को काटती हुई केवल एक ही रेलवे निकलती है फलस्वरूप तट के छोटे छोटे बन्दरगाहों—कोकानाडा, मसूलीपट्टम, किंलग

में पाये जाने बाले खनिजों में मैंगनीज उल्लेखनीय हैं जो विजगापट्टम के निकट पाई जाती हैं। तट के किनारे किनारे एक बलुई पेटी हैं तथा समय समय पर हवाश्रों द्वारा लाई हुई रेत खेतिहर प्रदेश को भारी क्षति पहुँचाती हैं। डेल्टाश्रों के श्रास पास मैंग्रु दलदल पाये जाते हैं तथा बहुत सी भूमि पर नमक मिलता हैं। उड़ीसा में नमक बनाना एक महत्वपूर्ण उद्योग हैं। पूर्वी घाट के ढालों पर जो इस प्रदेश की पश्चिमी सीमा बनाते हैं, वन पाए जाते हैं। जिनका एक महत्वपूर्ण वृक्ष साल है। जलवायु की दृष्टि से ज्यों हम उड़ीसा के दक्षिण में नै लोर की श्रोर बढ़ते हैं यह प्रदेश शुष्कतर होता जाता है। ४०" हम हम् कि कि कि जापट्ट के जिये गुर कि निक्र प्रदेश के विपरीत यहाँ की वर्षा भारत के बड़े भाग के तदनुकूल हैं। यह बात घ्यान देने योग्य हैं कि दक्षिणी पश्चिमी मानसून तट के किनारे किनारे ही चली ह श्रन्था यहाँ कहीं कहीं भारी वर्षा होती है।



कृषि—यह प्रदेश भारत की फसलों पर जलवायु के नियंत्रण को प्रस्तुत करता है। ४०" वर्षा वाली रेन्ना के महत्व पर पहले ही जोर दिया जा चुका है; यह रेखा शुष्क भाग तथा आर्द्र भाग की फसलों के बीच की एक विभाजक रेखा है। उड़ीसा में जहाँ की औसत वर्षा ५०" है, ५२% खेतिहर भूमि में चावल की खेती होती है, ज्वार बाजरा बिल्कुल पैदा नहीं होता है। गंजाम में जहाँ को औसत वर्षा ४५" है ५४% भूमि में चावल तथा १२% बाजरा पैदा होता है। ज्यों ज्यों तट के किनारे दक्षिण की ओर जाते हैं वर्षा में कमी होती जाती है उसी के साथ चावल की खेती में कमी तथा ज्वार बाजरे की खेती में वृद्धि होती जाती है। गन्दूर में जहाँ की औसत वर्षा ३०" है असिचित भूमि में चावल के नौगुन क्षेत्र पर ज्वार, बाजरे की खेती होती है। कृष्णा तथा गोदावरी के सिचत डेल्टाओं में चावल का उत्पादन अधिक होता है। इस प्रदेश में मसाले भी काफी पैदा होते हैं।

जनसंख्या—यद्यपि लगभग है भाग में खेती नहीं की जा सकती है तथा के भाग में वत तथा बंजर भूमि मिलती है, तो भी इस प्रदेश की जनसंख्या काफी घनी है—यहाँ जनसंख्या का ग्रौसत घनत्व लगभग ४०० मनुष्य प्रति वर्ग मील है—इस प्रदेश के ग्रधिक भागों में तेलगू बोली जाती हैं: इस क्षेत्र से एक ग्रोर कलकत्ता तथा दूसरी ग्रोर मद्रास से सीधा यातायात का सम्बन्ध है परन्तु पूर्वी घाटों को काटती हुई केवल एक ही रेलवे निकलती है फलस्वरूप तट के छोटे छोटे बन्दरगाहों—कोकानाडा, मसूलीपट्टम, किलग

पाटम तथा गोपालपुर की पृष्ठभूमि बहुत ही संकुचित है। सन् १९३२ में रायपुर (मध्य-प्रदेश) तथा विजगापट्टम के बीच एक रेलवे बनाई गई थी। विजगापट्टम पहले से ही एक बहुत अच्छा बन्दरगाह था क्योंकि यह डालफिन की अन्तरीप से सुरक्षित था। सन् १९३३ में यहाँ एक आधुनिक बन्दरगाह बनाया गया तथा विशाखापटनम (साहित बाल्टेयर) जो विजगापट्टम का शुद्ध आधुनिक नाम है, पठार के उत्तरी पूर्वी भाग का मूख्य निकास है।

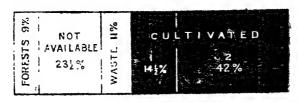


Fig. 170.—The classification of the land in the Northern Circars Region 1=current fallows; 2=area sown.

उत्तर सरकार के अन्तर्देशीय नगरों में विजयानगरम ही उल्लेखनीय है। उड़ीसा में कलकत्ता के निकट हुगली नदी तक एक नहर बनाई गई है जिस पर बालासोर का महत्व-पूर्ण बन्दरगाह है जहाँ पहले अंग्रेजी, डच लोगों तथा फांसीसियों के कारखाने थे। कटक इड़ीसा की राजाओं की पुरानी राजधानी है। उड़ीसा का सबसे महत्वपूर्ण नगर पुरी ही को समुद्र तट पर एक रमणीक स्थान पर स्थित है तथा प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है।

#### द्तिगाी दकन अथवा मुख्य दकन

यद्यपि दकन शब्द बहुधा सतपुड़ा के दक्षिण के प्रायद्वीपीय भाग के लिये प्रयोग किया जाता है परन्तु उसका प्रयोग पठार के दक्षिणी तथा दक्षिणी-पूर्वी भागों के लिये स्रिधिक उपयुक्त है। इस प्रकार दकन में समस्त मैसूर, आन्ध्र प्रदेश के बेलारी, कुर-नूल, स्रनन्तपुर तथा कुडप्पा के पूर्वी जिले, चिट्टूर का कुछ भाग, पूर्वी स्राधा हदराबाद तथा बम्बई का धारवाड़ जिला शामिल हैं, जसा कि चित्र १७१ में दिखाया गया है। समस्त प्रदेश समुद्र तल में ५०० कोट से स्रिधिक ऊँचाई पर स्थित हैं तथा दक्षिण का स्रिधकांश भाग तो २,००० कोट से भी स्रिधक ऊँचाई पर स्थित हैं तथा दक्षिण का स्रिधकांश भाग तो २,००० कोट से भी स्रिधक ऊँचाई । निचली भूनि में इब्ला तथा उसकी सहायक निदयाँ तथा पेनार की चौड़ी घाटियाँ पाई जाती हैं। दक्षिणी सीमा पर सबसे स्रिधिक चौड़ाई मिलती हैं, यहीं मुख्य दकन से पृथक नीलिगिर की पहाड़ियाँ हैं जिनकी एक चौटी ५७६० कीट तक ऊँची हैं। इन पहाड़ियों में कोटा तथा टोडा नामक निवासी रहते हैं। पठार के चौरस मदानों में ग्रेनाइट तथा नाइस चट्टानें यश-कैंत्र दीख पड़ती हैं।

जलवायु की दृष्टि से यह प्रदेश पिश्चमी घाट की पृष्ठभूमि में स्थित है तथा घाटों के किनारे एक पट्टी को छोड़कर यहाँ ४०" से कम वर्षा होती है, फिर वर्षा में वार्षिक अनियमितता रहती है तथा अकाल का भय रहता ह। यहाँ की लाल भिट्टी सिंचाई के योग्य ह तथा तालाबों द्वारा कृषि की सुरक्षा की जाती है परन्तु जिन वर्षों में वर्षा नहीं होती वर्षा ऋतु के मध्य में ही तालाब खाली दीख पड़ते ह। स्वाभाविकतः तट की अपेक्षा यहाँ तापक्रम में बहुत अन्तर रहता है तथा ऊँचाई के कारण पहाड़ियों पर ५०° फा० से भी अधिक कम तापक्रम हो जाता है। मैंगनीज, लोहा, कोमाइट भी थोड़ी मात्रा में मिलते

हैं परन्तु मैसूर में कोलार का सोना बहां की मुख्य निक है। दोनों महायुद्धों के बीचके वर्षों में कोलार की खानों से प्रतिवर्ष ३००,०००-४००,००० थ्रें स बढ़िया सोना निकाला

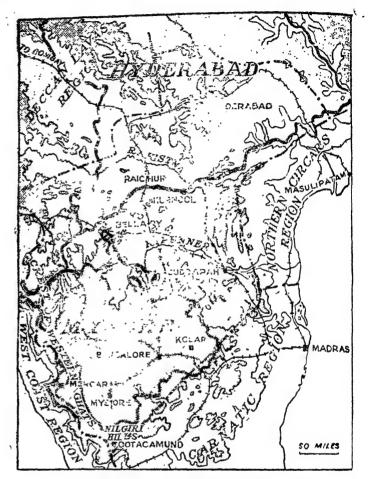


Fig. 171.—The Southern Deccan or Deccan proper

Land over 2,000 feet, dark dots; land 500 to 2,000 feet, light dots. The heavy lines show the approximate limits of states and provinces (pre-1947) 76 western parts of Bel'ary district have now been merged with Mysore. Most of the area north of Madras City is now Andhra (capital Kurnool). Compare Fig. 162.

गया तथा इसके पश्चात् उक्त मात्रा का ग्राधा सोना प्राप्त हुग्रा । हैदराबाद में भी गुढ सोना प्राप्त किया जाता है ।

कृषि—दकन की १६%भूमि पर वन हैं—एक शुष्क प्रदेश में इतने को का होना आश्चर्य की बात हैं परन्तु वन-प्रदेश के पश्चिमी भाग-पश्चिमी घाट के दालों पर तथा पहाड़ियों के आर्द्रतर ढालों पर मिलते हैं।

भाग जिस पर वन ढके हुए है मालनाद कहलाता है तथा पूर्वी ग्राधे शुष्कतर चौरस भाग को मैदान कहते हैं। साधारणतया प्राचीन रवेदार चट्टानों द्वारा निर्मित मिट्टी में ब्रुर्वरा शक्ति कम होती हैं। ग्रतः ग्राधें से ग्राधिक भाग खेतिहर होने पर भी त्यक्तिगत

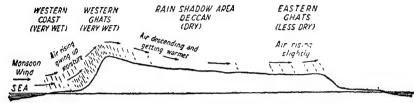


Fig. 172—Section across the Deccan Plateau, illustrating rainfall conditions फसलों की उपज बहुत कम है। वर्षा की कमी के कारण चावल के अनुकूल चौरस भूमि का भी अभाव है अतः चावल की अधिकांश खेती मसूर के पठारी भाग, कुरनूल की सिचित घाटियों तथा आन्ध्र प्रदेश के कुडप्पा जिले में केन्द्रित है। चित्र १७४ से स्पष्ट है कि गेहूँ एक छोटे क्षेत्र-खेतिहर भूमि के केवल २ प्रतिशत—में ही उत्पन्न किया जाता है।

FOREST REW NOT NOT NOT THE PROPERTY OF THE PRO
--

Fig. 173,—Classification of land in the Southern Deccan. A large proportion of the forested land is found in the damper western part of the region on the slopes of the Ghats

लगभग सभी गेहूँ बम्बई के घारवाड़ जिले में पैदा होता है, जो दक्षिणी के अन्य भागों से बहुत बातों में भिन्न है। लगभग सभी भागों में ज्वार-बाजरा लोगों का मुख्य भोजन है तथा यही सबसे महत्वपूर्ण उपज है। कपास भी एक उल्लेखनीय उपज है परन्तु यहाँ इसका वह महत्वपूर्ण स्थान नहीं है जो बम्बई के दकन प्रदेश में है। आन्ध्र प्रदेश में तम्बाकू भी काफी पैदा होती है।

RICE SWARD S	RAGI 13%	GRAM	OTHER FOODS 19%	COTTON 10%	-
--	-------------	------	-----------------------	------------	---

Fig. 174.—The crops of the Deccan Plateau (Southern Deccan)
For explanation, see the text

पहले मैसूर में कहवे के बहुत से बागीचे थे परन्तु रोग के कारण बहुत से बागीचे नष्ट हो ग ! हैं। कालान्तर में बहुत से बागीचे पुर्नस्थापित कर दिए गए हैं। ग्राज नीलिगिरि पहाड़ियों के ढालों पर महत्वपूर्ण कहवा के बागीचे ह ।

पहाड़ियों के शुष्क चारागाहों में भेड़ें पाई जाती हैं तथा दकन में भारत की कुल भेड़ों का एक चौथाई पाई जाती हैं। यहां गायें भी बहुत हैं तथा शुष्कतर भागों में बहुत चारा उनके लिए पैदा किया जाता है।

जनसंख्या—तटीय मैदानों तथा उत्तरी मैदान की तुलना में दकन में जनसंख्या घनी नहीं है। हदराबाद में जनसंख्या का घनत्व २२५ मनुष्य प्रति वर्ग मील, मैसूर ३०० तथा ग्रान्ध्र प्रदेश में लगभग २०० है। इस प्रदेश के दक्षिणी पश्चिमी भाग में ग्रर्थात् मैसूर में लगभग सभी लोग कनारी (कन्नड़) बोलते हैं। शेष भाग की मुख्य भाषा तेलगू है। इसी कारण से हैदराबाद के पूर्वी ग्राधे भाग को जा दकन प्रदेश में शामिल हैं, तेलंगाना ग्रथवा तेलगू प्रदेश कहते हैं।

मैसूर---(सन् १९५१ मे २४४,३२३) मैसूर राज्य की राजधानी है तथा महाराजा का मुख्य महल यही है। परन्तु बंगलौर में (सन् १९५१ में ७७५,९७७) जो एक बड़ा नगर है तथा राजधानी के ग्रधिक निकट हैं, सरकारी दफ्तर है। मैसूर तथा बंगलौर दोनों में रेशम के कारखाने हैं। मद्रास में नीलिगिरि की पहाड़ियों पर ऊटकमंड हैं। यह ऊटी के नाम से प्रसिद्ध है। यहां गिमयों में मद्रास के सरकारी दफ्तर गहुँच जाने हैं। यहां की यात्रा पहाड़ी रेलवे द्वारा की जाती है।

वेलारी मद्रास के दक्तन जिलों का सबसे बड़ा नगर है। यह कुरनूल—कुड़िषा नहर के उद्गम पर स्थित है जो कृष्णा तथा पेनार निदयों के मध्य की घाटी की सिचाई करती है। यह नहर मद्रास के शुष्कतर प्रदेशों की सिचाई योजना का एक छोटा सार्प्रके था परन्तु उसके बनाने में अनुमानित व्यय का पांच गुना रुपया लग गया। अधिकारियों को उत्तरी मैदान की आश्चर्यजनक सफल योजनाओं के कारण घोखा हो गया तथा वे इस प्रदेश की विभिन्न दशाओं को समझ न सके। न तो उन्हें जल की पूर्ति का ही ठीक ज्ञान हो सका और न वे मिट्टी के सम्बन्ध में ही जान सके जो बहुत से स्थानों पर सिचाई के कारण नष्ट हो गई। इस नहर ने जो पाठ पढ़ाया वह स्मरणीय ह। आज कुरनूल आन्ध्र प्रदेश अथवा आन्ध्र राज्य की राजधानी है।

हैदराबाद (सन् १९५१ में १,४८५,७२२) भारत का पाँचवा सबसे बड़ा नगर है तथा पहले वह हैदराबाद राज्य की राजधानी था। यह उस प्रदेश के उत्तरी पूर्वी भाग में स्थित है।

#### द्विण का लावा प्रदेश

इस प्राक्वितिक प्रदेश के अनेकों नाम हैं। 'दक्षिणी ट्रैप प्रदेश' उपयुक्त नाम नहीं है क्योंकि ट्रैप शब्द उन प्राचीन दिनों का स्मरण कराता है जब भूगर्भ शास्त्री प्राचीन लावा को लावा कहने में असमर्थ थे। कदाचित काली कपास मिट्टी का प्रदेश कहीं अच्छा नाम है क्योंकि यह उस क्षेत्र को सम्बोधित करता है जहाँ कपास उत्पन्न करने वाली मिट्टी पाई जाती ह। बम्बई का 'दकन' शब्द भी प्रयोग किया जा सकता है क्योंकि यह क्षेत्र मुख्यतः बम्बई की गृष्ठभूमि में पड़ता है। 'उत्तरी-पश्चिमी दकन' नाम वे सम्बन्ध में भो बहुत कुछ कहा जा सकता है। 'महाराष्ट्र' मराठी भाषा तथा पूर्व मराठ साम्राज्य की स्मृति दिलाता है। विचाराधीन प्रदेश में उत्तर में सतपुड़ा तक तथा पश्चिम में पश्चिमी घाट तक प्रसिद्ध काली कपास मिट्टी मिलती है। इस प्रकार इस प्रदेश विवस्त है (धारवाड़ जिले के सबसे दक्षिण

के कुछ भाग को छोड़कर); मध्य प्रदेश का पश्चिमी भाग तथा पश्चिमी स्राधा हैदराबाद शामिल ह।

उत्तरी-पश्चिमी दकन एक नग्न पहाडी प्रदेश हैं जिसमें चपटी चोटी वाली पहा-डियों की श्रेणियाँ पाई जाती हैं जिन्हें लावा के कारण सुगमतापूर्वक सीढ़ियों में परिणत कर लिया गया है। इस प्रकार इसका हृदय दक्षिण दकन से भिन्न है। यहाँ को मिट्टी का रंग काला है जो दक्षिण की लाल मिट्टी से भिन्न है। इनमें ग्राईता बहुत समय तक रह सकती हैं तथा ये उन फसलों के योग्य हैं जिन्हें विशेष सिचाई की ग्रावश्यकता नहीं पड़नी। इस प्रकार यद्यपि यहाँ की जलवायु दक्षिणी दकन से बहुत कुछ पिलती जुलती है तो भी

FORESTS 171 NOT AVAILABLE WASTI 6 A.
--------------------------------------

Fig. 175.—Classification of the land in the Deccan Lavas Region Special interest to the small proportion of waste land and the high precentage of cultivated land—67 per cent. of fallows—compared with the other plateau regions

ये तालाब बहुत कम मिलते है तथा दक्षिण की अपेक्षा यहाँ निचली भूमि है। विस्तृत तथा महत्वपूर्ण क्षेत्रों में जैसे बरार में पूर्णा की चौड़ी घाटी, ताप्ती का ऊपरी भाग तथा मध्य प्रदेश में वार्घा की घाटी १,००० फीट की समोच्च रेखा के नीचे अथवा कुछ, ऊपर स्थित है। बरार तथा नागपुर के उच्च मैदानों के दक्षिण में ही पठार की ऊँचाई बढ़ने लगती ह तथा अजन्ता श्रेणी उसकी चौखट का कार्य करती है।

% MILLET 47%	ER FOODS	COTTON 21 %	R CROPS
47 %	OTHER	21%	ОТНЕЯ

Fig. 176.—The crops of the Deccan Lavas Region (Bombay Deccan)

This diagram illustrates extraordinarily well that the black cotton soil does not lend itself to irrigation and the cultivation of rice. The acreage devoted to non-food crops is exceptionally high.

कृषि- — वनों का उच्च प्रतिशत पश्चिमी किनारों पर के विस्तृत प्रदेश से स्पष्ट है — ग्रर्थात् पश्चिमी घाट के ढालों तथा ग्रन्य पहाडियों के ग्रार्द्रतर ढालों पर वन पाये जाते हैं। पुरानी भूमि का प्रतिशत बहुत कम विचारणीय है। इस प्रदेश का दो-तिहाई भाग खेतिहर हैं। वर्षा की कमी तथा सिचाई के ग्रयोग्य भूमि के कारण चावल का बहुत कम महत्व हैं। ग्रतः ज्वार-बाजरा ही यहाँ की मुख्य उपज हैं। उत्तर में गेहूँ का निरंतर प्रसार महत्वपूर्ण हैं। चि० १७६ तथा १७४ से इस प्रदेश तथा दक्षिणी दकन का ग्रन्तर स्पष्ट नहीं हो पाता। उत्तरी-पश्चिमी प्रदेश तथा दकन में कपाम तथा नितहन

स्थान हैं। दक्षिणी दकन में घरेलू उपयोग के लिये पदा किए जाने वाले खाद्य पदार्थ विशेष महत्व के हैं। यह प्रदेश भारत का कपास-उत्पादक प्रदेश हैं यद्यपि यहाँ पूर्णत्या देशी कपास पैदा की जाती ह। बरार के उच्च प्रदेश उसकी कृषि का केन्द्र हैं। क्हाँ से वस्बई के कारखानों की मांग व पूर्ति सुगमतापूर्वक की जा सकती ह।

जनसंख्या—यद्यपि उत्तरी-पश्चिमी दकन का अधिकांश भाग खेतिहर है तो भी जनसंख्या का घनत्व कम हैं—लगभग २००। यह प्रदेश सुदृढ़ मराठों का देश हैं तथा मराठी उसकी मुख्य भाषा हैं, इसीलिए हैदराबाद के पश्चिमी आधे भाग को मराठावाद कहते हैं। यद्यपि हैंदराबाद के पूर्वी तथा पश्चिमी भाग में काफी भिन्नता है तो भी इनमें जनमंख्या का घनत्व एक-सा है। इसका कारण यह है कि पश्चिम में जहाँ कम वर्षा होती हैं तथा काली मिट्टी हैं जिसे सिंचाई की आवश्यकता नहीं पड़ती। पूर्वी भाग जहाँ कुछ प्रधिक वर्षा होती हैं कुछ कम उपजाऊ मिट्टी मिलती हैं जिसे सिंचाई की आवश्यकता होती हैं। इस प्रदेश के नगर मुख्यतः मंडियां हैं। बम्बई में शोलापुर तथा गुलबर्गा का यही कार्य हैं तथा बरार के कपास उत्पादक क्षेत्र के केन्द्र में अकोला तथा अमरावती स्थित हैं। अमरावनी पूर्व बम्बई राज्य की ग्रीष्मकालीन राजधानी थी। नागपुर का विशष उल्लेखवाद में किया जावेगा। यह प्रदेश के पूर्वी किनारे पर स्थित हैं।

# **उत्तरी पूर्वी पठार**

दक्षिणी ग्रथवा उत्तरी पश्चिमी दक्षन की भाँति पठार का का उत्तरी पूर्वी भार्कि कोई एक इकाई नहीं। उसका पठारी प्रभाव निदयों के कटाव के कारण बहुत कुछ छु गया है तथा महानदी एवं गोदावरी के चौड़े मैदानों तथा पूर्वी घाट एवं मध्य पठार बीच बहुत ग्रन्तर है तथापि इसकी कुछ साधारण विशेषतायें हैं:——

- (अ) वस्तुतः समस्त पठार समुद्र तल से ५०० फीट से प्रधिक ऊँचा है इसकं पूर्वी सीमा पर पूर्वी घाट स्थित हैं। जहाँ नदियाँ इस सीमा को पार करती । वहाँ प्रपात पाये जाते हैं।
- (ब) आधारस्थल की चट्टानें पूर्व केम्ब्रियन युग की हैं यद्यपि वे कुछ स्थानों में निदयं।
   की नई तथा पुरानी मिटी में छुपी पड़ी हैं।
- (स) यहाँ ४०'' से अधिक वर्षा होती है अतः पठार के अन्य भागों से यहाँ अधिक होती वर्षा होती हैं।

पठार के उत्तरी-पूर्वी भाग की उत्तरी सीमा नर्बंदा, सोन की फटी घाटी बनाती है। इस प्रकार उसमें सतपुड़ा, महादेव—मैकाली श्रेणी की पहाड़ियों तथा छोटा नाँगपुर के पठार का उत्तरी भाग सम्मिलित है। इसको पांच उप-प्रदेशों में बाँटा जा सकता है:—

- (अ) छोटा नागपुर का पठार
- (ब) मध्य पठार जिस मैं छोटा नागपुर के पठार का बढ़ा हुआ पश्चिमी भागभी आ जाता है।

- (स) पूर्वी घाट का उत्तरी भाग-जिसे बस्तर उड़ीसा का भाग कहा जा सकता है।
- (द) छत्तीसगढ़ का भैदान-ग्रथवा ऊपरी महानदी की घाटी का मैदान ग्रथवा गोदा-वरी की घाटी तथा नागपुर के ऊँचे मैदान।

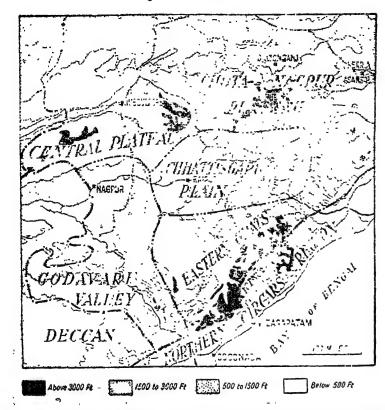


Fig. 177.—The north-eastern part of the Indian Plateau, showing an approximate division into natural regions

Note: to this map should be added the railway from Raipur to Visakhapatnam (Vizagapatam)

छोटा नागपुर का पठार—यह एक बहुत जंगली प्रदेश हैं तथा भारत का सबसे कम प्रसिद्ध भाग है। इसमें बहुत से श्रादि निवासी रहते हैं। इसके श्राधकांश भाग में वन पाये जाते हैं जिनमें शाल की कीमती लकड़ी मिलती है। पठार के समतल भागों में घास के मैदान ग्रथवा झाड़ियाँ पाई जाती हैं। बहुत सी निदयों की घाटियों म चट्टानें मिलती हैं। उन के चाटियों को भारत का वेल्स कहा गया है जो उपयुक्त नहीं है। उसके हृदयस्थल में भारत के बहुत से श्रादि निवासियों को शरण मिली हैं। शान्तिपूर्ण श्रावास के कारण इसकी सीमान्त प्रदेशीय की स्थित तेजी के साथ बदल रही हैं। इसके पूर्वी किनारे पर भारत का मुख्य कोयला प्रदेश हैं। ग्रन्य भागों में भारत की मुख्य लोहे तथा ग्रभ्रक की खान ह, ग्रन्य भागों में वन

ग्राकर्षण के केन्द्र हैं। सन् १९४५ में दामोदर घाटी के ग्राधिक उत्थान के लिये संयुक्त-राज्य ग्रमेरिका की टेनिसी घाटी के ग्राधार पर एक बड़ी योजना बनाई गई थी। दामोदर नदी इस प्रदेश के हृदयस्थल से पूर्व की ग्रोर बहती हैं। यहाँ बहुत मात्रा में खाद बनाई जा रही है।

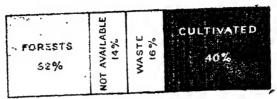


Fig. 178.—The classification of the land in the Chota Nagpur Piateau

कुछ ही वर्ष पूर्व कुछ जंगली जातियाँ तीर तथा कमान का प्रयोग करती थी, मुख्यतः जंगली पशुग्रों (वन्दरों सहित) तथा फलों पर निर्वाह करती थीं तथा कुछ पत्तियों के अतिरिक्त कोई वस्त्र नहीं पहनती थीं। इन लोगों का कद छोटा होता है तथा ये वर्ष ईमानदार ग्रौर बहादुर होते हैं। इनमें ऐसे बहुत से गुण है जो तथाकथित सभ्य जातियों में नहीं मिलते। इनमें संथालो की संख्या सबसे ग्रधिक है जो सभ्यता के सम्पर्क में इतने ग्राये हैं कि १०० में कम से कम तीन एक वर्ष में एक रेलवे यात्रा ग्रवश्य करते हैं। वनों मे रहने वाले लोगों का एक महत्वपूर्ण धन्धा लाख इकट्ठा करना है। ये ग्रपने घरेलू उपभोग के लिये मररा, तिलहन तथा दालों की खेती भी करते हैं।

#### मध्य पठार

मध्य पठार साधारणतया छोटा नागपुर के पठार के समान है परन्तु यह आका में छोटा नागपुर के पठार से छोटा है। इसका पश्चिमी भाग (महादेव की पहाड़ियां) पूर्वी भाग (मैकान की पहाड़ियाँ) एक दूसरे से एक महत्वपूर्ण दर्रे द्वारा पृथक हैं उत्तर में नवंदा की घाटी में जबलपुर इसकी रक्षा करता है।

पूर्वी घाट—जो बस्तर के पठार से मिले हुए हैं, महानदी की घाटी द्वारा दो भागों में विभक्त हैं। दक्षिण का भाग बहुत कुछ मद्रास के "एजेंसी डिवीजन" में स्थिर है—इसका यह नाम इसलिए पड़ा है क्योंकि इसका प्रबन्ध जिलों के आधार पर नहीं थ बिल्क यहाँ के प्रबन्धक एजेन्ट हु आ करते थे। यहाँ देश का सामान्य विधान लागू न थ तथा आदि निवासी जो इस सघन वन में रहते हैं जहाँ तक सम्भव है अपनी रीति-रिवाक अनुसार ही आचरण करते है। आज भी इस प्रदेश में कोई रेलवे लाइन नहीं है यहाँ की जनसंख्या ४० मनुष्य प्रति वर्ग मील से भी कम है।

छ्तीसगढ़ का मैदान—उपरोक्त तीनों भागों के मध्य में स्थित है। यह चौड़ घाटी का मैदान है जिसमें महानदी तथा उसकी सहायक निदयाँ बहती हैं। इसकी प्राष्ट्र तिक वनस्पित मिश्रित पतझड़ वाले वन हैं जिनमें साल, एक महत्वपूर्ण वृक्ष है। यह के बहुत से वन साफ करा लिये गए हैं तथा बहुत से क्षेत्र की बहुत सी भूमि को सीं कर चावल की खेती की जाती है। इसमें संदेह नहीं कि इस क्षेत्र की ग्रीर भी उन्निहों सकती है तथा गयपुर से विजगापट्टम के बन्दरगाह तक रेल बनाने में बहुत कुछ, तथ था।

गोदावरी की घाटी तथा इसकी सहायक निदयों में वार्घा की घाटी तथा वेन गंगा की घाटी के आर्द्रतर पूर्वी भाग सिम्मिलित है। यह बरार के कपास उत्पादक मैदानों से जुड़ा हुआ है परन्तु यहाँ काली मिट्टी नहीं मिलती है तथा वर्पा भी अधिक होती है (४०" द्वेस अधिक) यहाँ ज्वार बाजरे के स्थान पर चावल की उपज होती है। नागपुर (सन् १९४१ में ४४९,०९९) उत्तर पश्चिम में बम्बई तथा कलकत्ता के बीचो-बीच में स्थित है। यहाँ उत्तरी-पश्चिमी तथा उत्तरी-पूर्वी पठारी प्रदेशों

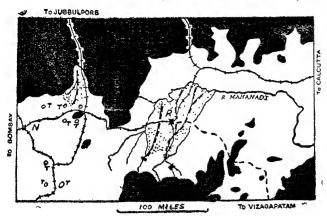


Fig. 179.—The irrigated area of the Chhattisgarh Plain around Raipur (R) N—Nagpur; T—Important tanks. The dotted line shows the direction taken by the railway direct to Vizagapatam. Land over 1,500 feet, black.

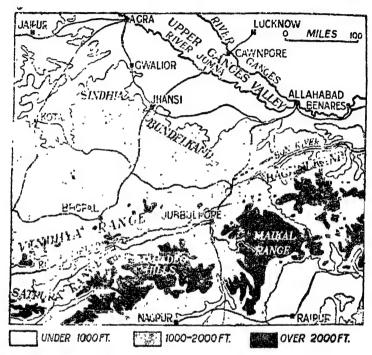
की सोमायें मिलती हैं। यहाँ बहुत से सूती मिल है। दक्षिण में कम से कम वर्ष के कुछ भाग में गोदावरी नौगम्य रहती है। यह नदी जहाँ पूर्वी घाट को पार करती है छोटे छोटे प्रपातें भी बनाती है। एक ट्राम्बे भी बनाई गई है।

#### मध्य भारत का पठार

यह गंगा के मैदान से शनै: शनै. ऊंचा होता गया है तथा एक पहाड़ी इसकी दक्षिणी सीमा बनाती ह जो पूर्व में सोन नदी की घाटी तथा पित्चम में नर्वदा नदी की घाटी के ऊपर स्थित हैं। इस श्रेणी के पूर्वी भाग को कैमूर श्रेणी, मध्य को मानगिरि श्रेणी तथा पित्चम भाग को विन्ध्य श्रेणी के नाम से सम्बोधित किया जाता है। इस श्रेणी के उत्तरीय भाग की निकास गंगा की श्रोर है। इस प्रकार यह गंगा घाटी में ही पड़ता है। यद्यपि यह एक पठार है परन्तु दक्षिण के बृहत् पठार से इसे नर्बदा-मोन की घाटी पृथक करती है जिसके पार महादेव तथा मैकाल की श्रेणियाँ स्थित है।

यह पठार का एक आदर्श अग्निम भाग है। जब उत्तर में मैदानों से उस पार चढ़ा जाता है, इसकी कोई वास्तिवक पिर्चमी सीमा नहीं है; यह पठार राजपूताना के उच्चतर प्रदेश में विलीन हो जाता ह। इसके पूर्वी भाग तथा राजपूताना के उच्च प्रदेश में मुख्य अन्तर यह है कि इसके अधिकांश भाग में ४०'' मे अधिक वर्षी होती है तथा इसकी आधार स्थल चट्टानें प्राचीन रवेदार चट्टानें है। राजपूताना के उच्च प्रदेश में गेहूँ, ज्वार, बाजरा कपास मुख्य फसलें हैं, इस प्रदेश में चावल अधिक महत्वपूर्ण है (विशेषकर यदि इसमें सोन की घाटी भी शामिल कर ली जाय) तथा कपास बिल्कूल नहीं होती। आंसी एक

ऐसा नगर है जो गंगा की घाटी से इस पठार के मुख्य द्वार पर स्थित है। जबलपुर (सन् ४१ में २४६,९९२) नर्बदा पर एक ऐसे स्थान पर स्थित है जहाँ से दक्षिण को मध्य पठार से होता हुआ एक दर्रा जाता है तथा पिक्चम में नर्बदा की घाटी से बम्बई का प्राकृतिक मार्ग हैं जो पिक्चमी घाट से गंगा की घाटी का सरलतम मार्ग है। जबलपुर तथा इलाहाबाइ, होकर बम्बई तथा कलकत्ता के बोच एक रेलवे लाइन है, यद्यपि यह दूरी अधिक है परन्तु यहाँ दाला इतना कम पड़ता है कि बम्बई से नागपुर होता हुए कलकत्ता के



मार्ग की जुलना में कम समय लगना है। जिन्ह में महत्वपूर्ण सूती उद्योग होता है। गालियर के महत्वपूर्ण राज्य की जनसंख्या ४० लाख से अधिक है तथा इसकी राज्यानी (सन् १९५१ में २४१५७७) अनेकानेक शिल्पकताओं के लिए प्रसिद्ध है। यह राज्य मध्य भारत के संघ की एक महत्वपूर्ण इकाई है जिसमें पूर्व—इन्डिया एजेन्सी का आधा भाग शामिल है।

## राजपूताना का उच्च प्रदेश

राजपूताना का उच्च प्रदेश का नाम उस जटिल प्रदेश के लिये प्रयोग किया जाता है क्योंकि यह राजपूतों का घर हैं तथा पूर्व देशी रियासतों का नवीन संघ राजस्थान नामक राज्यहै। इस पठार का ढाल गंगा के मैदान की ग्रोर है तथा इसमें गंगा की सहायक निदयाँ बहती हैं। अरावली की श्रेणी इसकी उत्तरी-पश्चिमी भीमा बनाती है तथा पठार के दक्षिण में विन्ध्य श्रेणी हैं। विन्ध्य के उत्तर में मालवा का प्रसिद्ध पठार स्थित



Fig. 181.—The Rajput Uplands (Rajasthan)

The approximate limits of this complex natural region are shown on the north, north-west and west by a line of heavy dots and dashes.

FOR ESTANDA TON 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	WASTE 21%	CULTIVATED  2 11% 30%
--	--------------	-----------------------

Fig. 182.—The classification of the land in the Rajput Upland Region he somewhat low percentage of cultivated and the high percentage of waste and when compared with the Deccan Lavas Region to the south reflect the uncertainty of the rainfall.

है, ग्रौर उत्तर तथा उत्तर-पश्चिम में प्राचीन रवेदार चट्टानें मिलती हैं। सुविधा के लिये हम इस प्रदेश के साथ ही नर्वदा की घाटी पर विचार करेंगे। इसको पाँच भागों में बाँटा जा सकता हैं:---

- (ग्र) ग्ररावली की श्रेणी तथा इसका उत्तरी-पूर्वी बढ़ा हुग्रा भाग।
- (ब) दक्षिणी राजपूताना के वनों से ढँकी हुई पहाड़ियाँ।

(स) पूर्वी राजपूताना की घाटियाँ।

- (द) मोलवा को पठार जो दकन लावा से निर्मित है तथा उसका दक्षिणी किनारा, विन्ध्य श्रेणी।
- (य) नर्बदाकी घाटी।

जलवायु की दृष्टि से यह समस्त प्रदेश शुष्क है जहाँ ४०'' से कम वर्षा होती है। वर्षा मुख्यतः भयंकर तूफानों से ही होती है तथा वार्षिक वर्षा में बहुत परिवर्तन होता रहता है। धरातल की बनावट के कारण सिंचाई असम्भव है तथा फसलें मुख्यतः वर्षा पर ही निर्भर हैं। इसी कारण से जिस वर्ष वर्षा अच्छी होती है, फसल अच्छी होती है अन्यथा नहीं। भाग्यवश यहाँ दो फसलें (रबी तथा खरीफ) होती हैं, तथा एक के होने का तात्पर्य यह नहीं है कि दूसरा न हो।

यहाँ की विदरी जनसंख्या का कारण वर्षा की ग्रनियमितता ही है। ग्रच्छी वर्षा वाले वर्षों में भूमि ग्रधिक जनसंख्या का भरण-पोषण कर सकता है यहाँ का मुख्य ग्रन्न ज्वार-बाजरा है, गेहूं तथा जौ भी कुछ मात्रा में उत्पन्न किए जाते हैं। चारे के लिये बहुत सा चना उत्पन्न किया जाता है। बहुत बड़े क्षेत्र पर वन खड़े हुए हैं, परन्तु यह की गुष्क प्रकार के हैं तथा कांटेदार झाड़ियों में परिणत हो जाते हैं।

WHEAT 11% BARLEY 8% 32%	GRAM & OTHER FOODS	OLSEEDS 4% COTTON 3% OTHERS
-------------------------	--------------------	-----------------------------------

Fig. 183.—The crops of the Rajput Uplands

The large proportion devoted to gram, mainly for fodder, should be noted, and the very small percentage of non-food crops.

जनसंख्या—इस प्रदेश के पहाड़ी जंगली भाग में भील रहते हैं, जो यहाँ के भ्रादि निवासी हैं। इस प्रदेश के अन्य भागों में मुख्यतः हिन्दू रहते हैं जो राजस्थानी भाषा बोलते हैं। राजपूताना जैनियों का भी बड़ा केन्द्र है। यह बात बड़ी रोचक है कि यहाँ की जनसंख्या का असाधारण प्रतिशत उद्योग में संलग्न है। श्राज भी बहुत से देशी उद्योग उदाहरणार्थ सूती सामान तथा ऊनी समान विशेषकर कम्बल जो राजपूताना के बहुत से भागों में स्थानीय भेड़ों तथा बकरियों के ऊन से बनाये जाते हैं, प्रचलित हैं। शुष्कतर भागों में ऊँट के ऊन से कालीन, कम्बल तथा वस्त्रादि बनाये जाते हैं।

इस प्रदेश से होकर बहुत से मार्ग गुजरते हैं। नर्वदा की घाटी के मार्ग का पहले ही उल्लेख हैं चुका है, इसके हृदयस्थल से ग्रागरा से बम्बई का मार्ग जाता है; ग्ररावली श्रेणी के उत्तरी ढालों के किनारे ग्रहमदाबाद होकर दिल्ली से बम्बई का मार्ग है।

श्रजमेर— श्रजमेर के छोटे से राज्य का मुख्य नगर है। यह एक उन्नतिशील नगर है। सन् १९५१ में इसकी जनसंख्या १९६,६३३ थी। इसका श्राकार उत्तरोत्तर बढ़ता जा रहा है। यहाँ खाद्य तथा तान्तुवी उद्योग हैं तथा एक रेलवे का कारखाना भी हैं।

जयपुर--(सन् १९५१ में २९१,१३०) यद्यपि श्रजमेर से बड़ा है, प्लेग तथा श्रन्य रोगों से भारी क्षति पहुँच चुकी है, परन्तु यहाँ तान्तुई तथा रेलवे उद्योग के कारण सन् १९४१-५१ में जनसंख्या में ६०% वृद्धि हुई।

श्राबू—ग्ररावली श्रेणी के दक्षिणी किनारे पर एक छोटा-सा पहाड़ी नगर है जो समुद्र तट से ४,००० फीट की ऊँचाई पर स्थित है। ऊँचाई के कारण ही रहा ६०'' वर्षा होती है जबकि निकटवर्ती मैदान में केवल २०'' ही होती है।

**उद्यपुर**—मारवाड़ राज्य की सुन्दर राजवानी है इस राज्य में प्ररावली की पहाड़ियों के दक्षिणी किनारे का पहाड़ी पठार सम्मिलित है।

#### थार अथवा भारत का बड़ा मरुस्थल

हिमालय की श्रेणी साधारणतया लगभग ३,००० फीट ऊँची है तथा उत्तर-पिश्चम में सिन्ध के मैदान की ओर शनै: शनै: ढालू होती चली गई है। भारत का बड़ा मरुस्थल इसी क्षेत्र में स्थित है। इस प्रकार यह अरावली की श्रेणी तथा सिन्ध तथा पंजाब के मैदानों के बीच में पड़ता है। इस मरुस्थल का अधिकांग राजस्थान में स्थित है परन्तु पंजाब (मुख्यतः भावलपुर का बड़ा राज्य) तथा सिन्ध के पड़ोसी भाग भी इसमें आ जाते हैं।

यह एक रेतीला प्रदेश हैं जिसमें यत्र तत्र चट्टानी पहाड़ियाँ तथा निर्जन घाटियाँ हैं। भूमि बहुधा बिल्कुल नंगी रहती हैं। कुछ स्थानों में झाड़ियाँ तथा मोटी पिनयों तथा तनों वाले पौधे मिलते हैं जो जल का संचय कर सकते हैं, अथवा लम्बी जड़ों वाले पौधे मिलते हैं जो घरातल के नीचे से अपनी जल पूर्ति कर सकते हैं। यहाँ वर्ष भर में १०'' से कम वर्षा होती है, परन्तु यह मात्रा भी अनियमित हैं तथा मुख्यतः तूफानों से होती है। कुछ वर्षों में तो बिल्कुल ही वर्षा नहीं होती तथापि यहाँ सिन्ध की घाटी के बहुत से भागों की अपेक्षा अधिक वर्षा होती हैं। थार महस्थल इस कारण से महस्थल हैं कि यहाँ सिचाई के लिये जल का नितान्त स्रभाव है तथा भूमि का भी स्रभाव है जो सोची जा सके।

यहाँ जनसंख्या बहुत कम हैं। मरुस्थल के हृदयस्थल में स्थित जैसलमेर के राज्य में केवल ४ मनुष्य प्रतिवर्ग मील में रहते हैं। कुछ लोग उन गाँवों में रहने हैं जो कुछ जल की पूर्ति तथा बाजरा तथा चारे के पूर्ति के कारण वस गए हैं। बहुवा कुओं में पानी मूख जाना है अथवा खारी हो जाता है। अतः लोग गाँवों को छोड़कर चले जाते हैं। मरुस्थल के आरपार ऊँटों वाले व्यापारी बहुत आते जाते हैं तथा जैसलमेर का छोटा सा नगर ऊँटों के मार्गों का केन्द्र हैं। बीकानेर उत्तर पूर्व की ओर एक छोटा मा नगर हैं जो अपने ऊँटों के मार्मान तथा कालीनों के लिये प्रसिद्ध है। यह एक उन्नतिशील नगर हैं जिसका आकार उत्तरोत्तर बढ़ता जा रहा है।

मरुस्थल का महत्व मनुष्य के स्रावागमन में बाधा के रूप में पहले से दिल्ली की स्थिति की विवचना करते समय दिया जा चुका है। स्राज भी मरुस्थल के बीच से कोई सड़क स्रथवा रेलवे छाइन नहीं निकली है, यद्यपि कराची से दिल्ली जाने वाली रेल मरुस्थल के दक्षिण से निकलती है तथा वीकानेर से लाहौर जाने वाली रेल उत्तर से निकलती है। विभाजन के ममय म स्राज तक कराची तथा लाहौर के मार्ग बन्द है।

### श्रएडमन तथा नीकोबार द्वीप

श्रण्डमन तथा निकोबार के द्वीप भारत का एक छोटा प्रान्त बनाते थे जो एक चीफ कमिश्नर के श्रिषकार में थे जो पोर्ट ब्लेयर में रहता था। निकोबार द्वीप समूह में उसकान एक प्रतिनिधि सहायक कमिश्नर रहता था। भारत के गणतंत्र के विधान के श्रन्तर्गत वे 'द' भाग का एक राज्य कहलाते हैं।

ये दोनों द्वीप समूह बहुत ही रोचक है तथा भविष्य में भारत के आर्थिक जीवन में महत्वपूर्ण भाग ले सकते है क्योंकि श्रब भी यहाँ ऐसे बड़े क्षेत्र पड़ हुए **हैं** जो श्राबादी के योग्य है।

अग्डमन द्वीप समृह

अंडमन का द्वीप समूह बर्मा की निग्नेसग्रन्तरीप जो मुख्य भूभाग का सबसे निकटतम बिन्दु हैं से लगभग १२० मील दूर पर बंगाल की खाड़ी में स्थित है। इसके मुख्य द्वीप १० ३० तथा १३० ३० उत्तरी ग्रक्षाश के बीच में उत्तर दक्षिण एक लम्बी रेखा में फैले हुए हैं। महान् ग्रंडमन में ५ द्वीप शामिल हैं, इसके दक्षिण में लघु अंडमन का द्वीप स्थित है। इनके ग्रतिरिक्त रिची द्वीपसमूह सहित इसमें लगभग २०० छोटे द्वीप शामिल हैं जो मुख्य रेखा के पूर्व में हैं। इसका कुल क्षेत्र लगभग २५० वर्ग मील है। यद्यपि महान ग्रंडमान द्वीप २०० मील की लम्बाई में फैले हुए हैं तो भी वे कही भी २३ मील से ग्रियक चौड़े नहीं हैं।

भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से इनकी श्रेणी बर्मा की अराकान योमा के टरशरी युग्र के मोड़दार पर्वतों का ही एक भाग हैं। इसकी चट्टानें मुख्यतः इवोसीन युग में निर्मित हुई थी। कुछ छोटे छोटे क्षेत्रों में अधिक प्राचीन पर्तदार चट्टानें मिलती हैं तथा चूना प्रदेश मायोसीन युग का बतलाया जाता हैं। इनके पूर्व में मर्तवान की खाड़ी में नारकोन्डम तथा वरन आइलैन्ड के लघु ज्वालामुखी द्वीप स्थित हैं। सभी तटों पर मूंगे की चट्टानें मिलती है।

महान श्रंडमन की पहाड़ी श्रेंणियों का उच्चतम बिन्दु समुद्रतल से लगभग २०००' ऊँचा है। उच्चतर पहाड़ियाँ बहुधा पूर्वी तट के निकट हैं तथा पूर्वी ढाल पश्चिमी ढालों की श्रपेक्षा कहीं श्रधिक गहरे हैं। इसका तट विशेषकर पूर्वी तट बहुत कटा फटा है। सभी तटों पर (केवल सबसे श्रधिक खुले स्थानों को छोड़) मैंग्रोव दलदल पाये जाते हैं।

यहाँ की जलवायु भारत की मानसूनी तथा पूर्वी द्वीप समूह की विष्वत् रेखीय जलवायु की मध्य की हैं। वाषिक तापान्तर बहुन कम हैं तथा श्रौसत तापक्रम लगभग हैं। समस्त द्वीप समूह में १००" से श्रधिक वर्षा होती हैं (पोर्ट ब्लेयर १३०") जून से सितम्बर तक दक्षिगी पश्चिमी मानसून में सबसे श्रधिक वर्षा होती हैं परन्तु वर्ष के शेष भाग में भी वर्षा होती हैं। बहुत से भयंकर तूफान जो मर्तवान की खाड़ी में श्राते हैं श्रंडमन द्वीप समूह में ही बनते हैं।

पोर्ट ब्लेयर तथा अन्य कुछ स्थानों को छोड़ कर जहाँ वन साफ कर दिये गए हैं समुद्र तट से उच्चतम पहाड़ियों की चोटियों तक सघन वन ढके हुए हैं, ये सदाबहार वन हैं तथा उनमें बहुत सी मूल्यवान् इमारती लकड़ी प्राप्त होती हैं जिसमें पादौक अथवा अन्डमन की लाल लकड़ी ही सबसे अधिक प्रसिद्ध हैं। बड़े बड़े दूध पिलाने वाले जानवरों में सुअर तथा बिल्ली ही हैं।

सन् १९५१ की जनगणना के ग्राधार पर उसकी कुल जनसंख्या १८,९३९ थी जिसकी सन् १९२१ की जनगणना १९,२२३ (१४,२५८ पुरुष तथा ४.९६५ দ্বিলাঁ।

से तलना की जा सकती है। सन १८४८ से सन १९४२ तक ब्रिटिश सरकार यहाँ जन्म कैदियों को बसाती थी। परन्तु यह प्रथा सन १९४५ से समाप्त कर दी गई, जब इसे जापा-नियों ने ले लिया। सन १९३३ में केवल ४७४ ग्रादि निवासी (२५५ पुरुष, २१९ रिस्त्रयाँ) थे, परन्त व विशेष रूप से उल्लेखनीय है। यह लोग निगरिटों जाति के बौने है अतः सलाया प्रायद्वीप के सेमांग तथा फिलीपाइन्स द्वीपों के निगरिटों से मिलते जलते हैं । ए० ग्रार० ब्राउन ने ग्रंडमन निवासियों का विस्तृत ग्रध्ययन किया है । उनका ग्रनुमान है कि सन् १८५२ में इनकी सख्या ५५०० थी। उनका कद छोटा होता है, पुरुषों का ग्रौसत ५५ है" ग्रौर स्त्रियों का ५४" होता है। वे बहुत काले होते है तथा निग्रो की भाँति उनके भी वाल घुँघराले होते हैं परन्तु उनका जबड़ा श्रागे को बहुत कम निकला हुआ होता है। लोग साधारणतया एक पेटी अथवा एक पेटी तथा हार पहिनते हैं। परन्तू त्यौहार ग्रादि के ग्रवसर पर वे बहुत वे से गहने पहनते हैं। ग्रीरतें पत्तियों की एक ग्रथवा ग्रधिक मेटियाँ पहनती है जिनकी डिजाइन विवाहित तथा ग्रविवाहित स्त्रियों के लिये भिन्न होती है। पेटी के सामने पत्तियों का एक छोटा गुलूबन्द होता है। बच्चों का एक सोफन बन। कर पीठ पर लटका लेते हैं। अंडपन निवासी जत्थों में बॅटे हये हैं जिनका सुदृढ़ सामाजिक संगठन है। वे भुतों-प्रेतों में विश्वान रखते हैं। जब कोई पूरुप या स्त्री मर जातो है तो वह भत बन जाती है।

श्रव भारत सरकार इन द्वीपों को बसाने का प्रयत्न कर रही है (पूर्वी बंगाल के कुछ शरणार्थी बसाय गये हैं) तथा श्राज्ञा की जाती है कि भारत के श्रत्यिक सघन भागों से यहाँ गौर भी लोग बस सकेंगे। यहाँ नारियल तथा रवड़ के वृक्ष खूब होते हैं तथा रेशेदार पौधे मनीला तथा सीसल नामक सनई की भी खेती हो सकती हैं। १६ लाख एकड़ में से ७५ हजार एकड़ भूमि साफ कर ली गई। सन १९५३ में ७ हजार गायें तथा ३ हजार बकरियाँ थीं। ग्रिंथकांश जनसंख्या पोर्ट ब्लेयर तथा उसके श्रास पास केन्द्रित हैं। पोर्टब्लेयर तथा बर्मा का बेतार के तार का सम्बन्ध है तथा कलकत्ता एवं मद्राम को सप्ताह में एक स्टीमर ट्राम लेंकर जाता है। पोर्ट ब्लेयर दक्षिणी ग्रंडमन के पूर्व की ओर स्थित है जो महान ग्रंडमन द्वीपों से बड़ा दक्षिणी द्वीप है। इसका बन्दरगाह एक सुन्दर प्राकृतिक बन्दरगाह है जो दक्षिणी-पश्चिमी मानसूनों से भली-भांति सुरक्षित है। पोर्ट कार्नबालिस तथा स्टीवर्ट साउन्ड में भी जहाज लगर डाल सकते है। स्टीवर्ट साउन्ड वन के व्यापार के लिये सुविधाजनक स्थान पर स्थित है।

### निकोबार द्वीप समूह

निकोबार द्वीपसमूह अन्डमन के दक्षिण में लगभग ७५ मील दूर स्थित है। वैधानिक रूप से अंग्रेजों ने १८६९ में ब्रिटिश भारत में मिलाया था। इसमें २१ द्वीप हैं जिनका कुल क्षेत्रफल ६३५ वर्ग मील हैं। उन द्वीपों के तीन भागों में वांटा जा सकता है। उत्तरी (उसका सबसे बड़ा द्वीप निकोबार) मध्य (कामोत्रा तथा नानकौरी सहित) तथा दक्षिणी (महान निकोबार सहित) भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से में यह अराकान योमा तथा अन्डमन द्वीपों के श्रेणी का ही एक अंग है। उनमें मुख्यतः तरिशयरी युगकी चट्टानें मिलती हैं जिनमें कीटैशियस युग गेन्नो तथा सरपीली आदि चट्टानें पैठी हुई हैं।

सन १९५१ की जनगणना के अनुसार यहाँ की जनसंख्या १२,९०० (६३२१ पुरुष तथा ५६५२ स्त्रियाँ) थी जबिक १९३२ में कुल ९,४८१ थी। इन द्वांगों की मुख्य उपज नारियल है। यहाँ के निवासियों ने कम से कम १,४०० वर्ष नारियल का व्यापार किया है। वार्षिक उत्पादन १५,०००,००० नारियल है। लगभग आधा नारियल

म्रदल बदल विनिमय द्वारा ही बेच लिया जाता है तथा देशी तथा चीनी नावों द्वारा गिरी का निर्यात होता है। निकोबार निवासी हिन्द चीन से आकर ईसा से पूर्व काल में बसे थे। वे मंगोल जाति की एक शाखा है जिसमें बर्मा, श्याम तथा मले लोग भी शामिल हैं। पुरुषों का ग्रीमत कद ६३३ लिया सित्रयों का ६२ होता है। इसका वर्ण पीला सा अथवा लाल सा भूरे रंग का तथा बाल काले भूरे तथा सीधे होते हैं। उनका जबड़ा आगे बढ़ा हुआ नहीं होता ह परन्तु वयस्क देखने में भहें लगते हैं क्योंकि उनके होंठ नारियल का दूध पीने और सुपारी खाने के कारण फैल जाते हैं। उनका मुख्य भोजन नारियल, लई, मछली तथा चावल हैं। वे बहुध, कुशाग्र बृद्धि के होते हैं। रन्तु काहिल होते हंं। वे सत्यप्रिय तथा ईमानदार होते हैं। बेलकूद से उन्हें प्रेम होता है। वे जनतंत्र में आस्था रखते हैं। वे अपने मुख्या चुनते हैं तथा बड़े बड़े झगड़ा तै करते हैं। निकोबार निवासी त्यौहार आदि को छोड़ कर बहुत कम कपड़े पहनते हैं तथा निकोबार द्वीपों के बीच में उन द्वीपों का सुन्दर नानकौरी बन्दरगाह स्थित है। सन् १९४२-४५ में जब यह जापानियों के अधिकार में थे तो कुछ अन्य छोटे घाट भी बनाये गये थे।

## भारत में पूर्व फांसीसी बस्तियाँ

पाँडचेरी जो सन् १९४४ तक फासीसियों की मुख्य आबादी थी, ही कदाचित एक ऐसा स्थान है जो पूर्वी व्यापार के लिये यूरोपीय प्रतिद्वन्द्वियों के संघर्ष का प्रतिनिधित्व करता है। फ्रांसीसियों ने सन् १६७४ में उसकी नींव डाली थी। सन् १६९९ में यह डच वालों के हाँथ में चला गया परन्तु सन् १६९९ में पूनः फांसीसियों के ग्रविकार में ग्रा गया। अग्रेजों ने १७६१ में इस पर कब्जा कर लिया। परन्त् ४ वर्ष बाद फिर इसे फ्रांसीसिकी को दे दिया गया। तत्पश्चात् १७७८ में फिर इसे ले लिया गया। सन् १७८५ में इसे दूसरी बार फ्रांसीसियों को दे दिया गया परन्तु सन् १९७३ में फिर इसे वापस ले लिया गया। अन्ततोगत्वा सन् १८१४-१५ की संधि के अनुसार जिसने ब्रिटेन तथा नैपोलियन के फ्रांस का संघर्ष समाप्त कर दिया यह फासीसियों के हाथ में ग्राया। ग्रंग्रेजों ने भारत में फांसीसियों की ५ पृथक बस्तियां-पांडचेरी कारीकल, माही तथा यनाम्रों जो तट पर स्थित है तथा चन्द्रनगर जो कलकत्ता के उत्तर में हुगली पर स्थित है को मान्यता प्रदान की। इनका कुल क्षेत्रफल १९६ वर्ग मील है। सन् १९४९ में चन्द्रनगर ने भारत के साथ रहने का प्रस्ताव पास किया, तदनुसार वह दूसरे वर्ष भारत का ग्रंग बन गया, सन् १९५४ में शेष चारों बस्तियाँ (सन् १९५२ से ३१८ व्यक्ति रहते थे) भी भारत को वापस होना स्वीकार हो गया। इस प्रकार तीन शताब्दियों का भारत में फ्रासीसियों राज्य शान्ति तथा मैत्री पूर्ण वातावरण में समाति हो गया।

## प्रतेगाली-बस्तियाँ

पुर्तगाल वालों की मुख्य बस्ती गोवा क्षेत्र सहित गोवा राजधानी तथा मोरम् के के बन्दरगाह तथा मालाबार तट पर तीन द्वीप हैं। इसमें खम्भात की खाड़ी पर स्थित दमान तथा गुजरात के तट पर स्थित ड्यू भी शामिल है। पुर्तगाली भारत का कुल क्षेत्रफल १५३७ वर्गमील है तथा सन् १९५० में यहाँ ६३७,८४६ त्यक्ति रहते थे। पुर्तगाली भारत की एक विचित्र स्थिति है। गोवा जो तीन शताब्दि ों तक पुर्तगाली रोमन कैथोलिक के संपर्क में रहा है अपना निज का सांस्कृतिक जीवन स्थापित करने में समर्थ हुआ है। अधिकांश गोवा निवासियों में पुर्तगाली रक्त उपस्थित हैं, उनमें अधिकांश ईसाई है। वे गोवा निवासी कहलाने में गर्व ममझते हैं। भारतीय महत्वाकांक्षा यह है कि इसे

पूर्तगाली वस्तियों को शान्तिमय ढंग से भारतीय गणतंत्र में मिलाया जाय। सन् १९४३-५४ के प्रदर्शनों ने यह स्पष्ट कर दिया कि बहुत से गोवा निवासी इस मत के समर्थक है।

#### नैपाल

नैपाल का स्वतंत्र राज्य हिमालय की वक रेखा के साथ ५०० मील लम्बाई में फैला हुआ है। बार्दा नदी इसकी पश्चिमी सीमा तथा सिंगालेला पहाड़ी इसकी पूर्वी सीमा बनाते हैं (जो सिकम से गृथक करती हैं) यह दक्षिण में तराई के गर्मवनों से लेकर मुख्य हिमालय श्रेणी की अनंत बर्फ की चोटियों तक जो इसकी उत्तरी सीमा बनाती हैं फैला ह। इसका कुल क्षेत्रफल ५४,००० वर्गमील हैं तथा सन् १९५३ की अनुमानित जनसंख्या लगभग ५,५९६,००० थी। यह देश यूरोप वालों के लिये बन्द है तथा कुछ पहले यह एशिया में ऐसा देश गिना जाता था जिसके बारे में सबसे कम ज्ञान था। केवल १९२४ में वहाँ के प्रधानमंत्री ने 'सर्वे आफ इन्डिया' से प्रार्थना की कि वे नेपाल का विस्तृत मापन करें। इसका प्रथम समोच्चरेखीय मानचित्र सन् १९२६-२७ में 'सर्वे आफ इन्डिया' की जनरल रिपोर्ट के मुख्य पृष्ठ पर प्रकाशित हुआ था।

इस देश में चार पानी के निकास हैं। पूर्व से पश्चिम को कोसी तथा इसकी सात सहायक निदयाँ बहती हैं। नैपाल की घाटी में बाघमती बहती है। सप्त गंडकी तथा रिक्कुसकी सहायक निदयाँ तथा करनाली नदी।

नैपाल — नैपाल की मुख्य घाटी तक ही सीमित है। यह चार दरों के बीच में स्थित है। पूर्व में सागा, दक्षिण में फार्रिपा, पिंचम में पंचमेन तथा उत्तर में पाटी दर्री है। यह घाटी जो समस्त देश का ऐतिहासिक केन्द्र हैं तथा पर्वतों के बीच एक सांस्कृतिक प्राचीन केन्द्र हैं, हिमालय के दक्षिणी ढालों पर एक बड़ा चौरस क्षेत्र हैं जो पिश्चम में काश्मीर की घाटी तक फैला है। यह घाटी केवल १५ मील लम्बी तथा ७ मील चौड़ी हैं। यहाँ जनसंख्या वहुत घनी है तथा काठमान्डू की राजधानी इसी में शामिल हैं (काठमान्डू १०९,०००; श्रास पास की घाटी ४८५,०००)

नैपाल के शासक गोरखे हैं जो संसार की सबसे प्रसिद्ध सैनिक जाति है। इनके देश का शासन भी सैन्य-संगठन के आधार पर हैं—न्यायाधीशों को भी सैनिक पदिवयां दी जाती हैं तथा यह पहले ब्रिटिश भारतीय सेना में स्वयं-सेवक के रूप में प्रविष्ट होते थे। यहाँ का राजवंश हिन्दू राजपूत हैं परन्तु मुख्य सत्ता प्रधान मंत्री के हाथों में है जिसे असन् १८६७ में राजा ने सदैव के लिये दे दिया था। वास्तव में देश पर राना वंश का ही राज्य था। इसका अन्त सन् १९५१ में हुआ जब राजा ने वैद्यानिक सुधारों की घोषणा की। नैपाल की प्रगति की गित स्पष्ट हैं। सन् १९२४-२६ में दासता का अन्त हो गया। सन् १९२६ इसकी राजधानी टैलीफोन द्वारा बाहरी संसार से मिला दी गई। यहाँ रेलवे देश के अन्दर २५ मील तक चली गई तथा सन् १९५२ से एक मोटर को सड़क के द्वारा राजधानी तक जाया जा सकता हैं। देश का जीवन काठमान्डू पर केन्द्रित हैं; पहाड़ों में ग्रामीण जीवन की एक बड़ी विशेषता यहाँ का साप्ताहिक मेला है।

### लंका

भौगोलिक दृष्टिकोण से लंका भारतीय प्रायःद्वीप का एक विशिष्ट ग्रंग हैं जिसे संकरे तथा उथले पाक जलडमरूमध्य ने पृथक कर दिया है। तटीय बस्तियां तो सन् १७९६ में ही ब्रिटिश राज्य में सम्मिलित हो गई थीं, परन्तु सन् १८०२ में सम्पूर्ण लंका एक ब्रिटिश उपनिवेश बन गया था तथा सन् १८१४ से सन् १९४८ तक ब्रिटिश शासन के ग्रन्तर्गत रहा। ४ फरवरी सन् १९४८ को लंका ब्रिटिश राष्ट्रमण्डल का एक स्वायत्तशासित सदस्य वन गया।

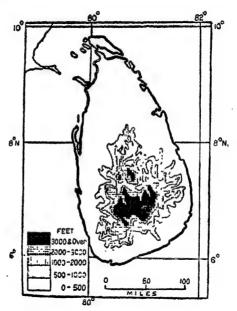


Fig. 184.—Physical map of Ceylon

इस द्वीप का आकार नाशपाती के समान है। यह ५० ४४ तथा ९० ५० उ० अ० के बीच में स्थित हैं। इस दक्षिणी तथा द्वीपीय स्थिति के कारण लंका की जलवायु बहुत कुछ भूमध्यरेखीय जलवायु से मिलती जुलती हैं तथा निकटवर्तीय भारतीय भूखंड से भिन्न हैं। द्वीप की अधिकधिक लम्बाई उत्तर से दक्षिण २७० मील हैं। इसका क्षेत्रफल २४,३३२ वर्गमील (अथवा ६४,६३० वर्ग किलोमीटर) ह जो स्काटलैंड के क्षत्रफल से कुछ ही कम होगा।

# प्राकृतिक दशाएँ तथा भूगर्भ

लंका के मध्य में पर्वतों का एक पिंड हैं जिसके चारों ग्रोर चौड़े तटीय मैदान फैले हुए हैं। इन पर्वतों में से कितने ही ६,००० फीट से भी ग्रधिक ऊँचे हैं। इन्हीं में पिडरूटाल अगाल (८,२९२ फीट) जैसी प्रसिद्ध चोटी है जहाँ से नुआरा इलिया नामक पहाड़ी स्थान दृष्टिगोचर होता है। किरिगाल पोट्टा (७,६५७ फीट), कुछ नीची तथा अधिक प्रसिद्ध ग्रादम की चोटी (७,३६० फीट) तथा नामुनुकूला (६,६७९ फीट) ग्रादि ई अन्य प्रसिद्ध चोटियां हैं। उत्तर में तटीय मैदान अपेक्षाकृत अत्यन्त समतल है। यहाँ की सभी निदयाँ छोटी हैं तथा मध्यवर्तीय पर्वतों से निकल कर चारों थ्रोर वहती हैं। ये अधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं यद्यिप शुष्क प्रदेशों में बहुत सी निदयां को बाँध बना कर तालावों में परिणत कर लिया गया है। तट पर बहुत सी निदयाँ नारियल से चिरे हुए छिछले लगूनों में गिरती हैं, जिनके सम्बन्ध में बाद में बताया जावेगा।

लंका के पर्वत पूर्व-कैब्रियन युग की रवेदार चट्टानों से निर्मित है। ये पहले भारतीय प्रायःद्वीप का ही अंग थीं। ये लंका की प्राचीन चट्टानें सुन्दर मणियों विशेषकर नीलम के लिए प्रसिद्ध हैं। ये मणि पर्वतीय भाग के पश्चिमी ढाल पर घिसी चट्टानों तथा नदियों द्वारा लाई हुई मिट्टी में मिलते हैं जहाँ सैकड़ों छोटी-छोटी खाने हैं। नीलम के ग्रतिरिक्त लाल, चन्द्रगांठ, तथा अन्य मणि भी मिलते हैं। सर्वोत्तम मणि यूरोप तथा अमेरिका को तथा घटिया भारत को भेजे जाते हैं। अन्य महत्वपूर्ण खनिज ग्रेफाइट है जो अधिक मात्रा में प्राप्त होता है। इलमीनाइट, जिरकान तथा मोनाजाइट भी तटीय बलुई भूमि में मिलती है। पूर्व-कैब्रियन चट्टानें तटीय मैदानों में पर भी पाई जाती है। परन्तु बहाँ ये एक मोटी लैटीराइट पर्त के नीचे छिपी हुई है। लटीराइट का पूर्ण विकास दक्षिण-**केंद्रि**चम में दृष्टिगोचर है। लैटीराइट अयनवर्तीय रेखाओं के बीच<sup>े</sup>स्थित आर्द भागों में जहाँ शुष्क तथा आर्द्र ऋतुयें बारी बारी से आती हैं निर्मित होती है। आर्द्र ऋतु में वर्षों का जल ऊपरी चट्टानों पर रसायनिक किया करता है तथा बहुत से लवण घुल जाते हैं। शुष्क ऋतु में धरातल सूख जाता है तथा लोहा और अल्योमीनियम के लवण जमा हो जाते हैं। जैसे जैसे धरातलीय जल भाप में परिणित होता जाता है, नली-खिचाव किया से धारतल के नीचे का पानी ऊपर चढ़ता जाता ह। फलस्वरूप लैटीराइट की रचना कोष्ठवत अथवा स्पंजवत होती है जिसका ढांचा लोहे के आक्साइड तथा कोष्ठ स्फटिक से होती है। वायुमंडल के संसर्ग में ग्राकर यह लटीराइट कड़ी हो जाती ह, शेष पदार्थ वर्षा द्वारा घुल जाते है तथा एक चट्टान निकल ग्राती है जिसे लंका में मकान तथा सड़कों वनाने में प्रयोग किया करत हैं। जहाँ वर्षा काफी होती है, लैटीराइट गहरी लाल मिट्टी में परिणत हो जाती है। नीचे की रवेदार चट्टानों का धरातल असमान ह तथा वे तटीय मैदान में स्थानान्तर लैटीराइट चट्टानों के पर्त के ऊपर दिखाई पड़ जाती हैं। द्वीप के उत्तरी भाग में प्राचीन चट्टानें तरिशयरी युग की नर्म चुने की चट्टानों से ढॅकी हुई हैं। तट के किनारे किनारे बहुधा सागर द्वारा निर्मित बालू-कूटों तथा बालू-तटों से छिपु हुए मीठे तथा खारी पानी के लैगून ह । द्वीप के उत्तर में कुछ वलुय प्राय द्वीप है जिनमें जफना का नाम उल्लेखनीय है। मेनार प्राय द्वीप भारत के निकटतम विन्दु (धनुप-कोडी का बन्दरगाह) से केवल २२ मील दूर ह। इनके बीच में चट्टानों तथा वालू के तटों की पंक्ति है जो श्रादम के पुल के नाम से प्रसिद्ध है। लंका का श्रधिकांश तट निचला है, परन्तु स्थानान्तर प्राचीन चट्टानें धरातल के ऊपर ग्रा जाती है जिनसे चट्टानी अन्तरीपें बन गई ह, जिसे गली का अन्तरीप (Point de Galle) जो गली बन्दरगाह के प्रवेशद्वार पर स्थित ह । कुछ वड़े लैगून जिनका वर्णन पहले किया जा चुका ह, समुद्र से मिले हुए है तथा तट के किनारे गहरे दांत बनाते ह । द्वीप के चारों स्रोर मूँगा पाया जाता ह। मुँगे की चट्टानों का बाहल्य है तथा बालू में बहुधा मुदी मुँगे मिलते ह।

जलवायु—श्रयनवर्तीय रेखाश्रों के मध्य में होते हुए भी लंका की जलवायु ग्रपेक इत स्वास्थ्यवर्धक है। भूमध्य रेखा के निकट स्थित होने के कारण यहाँ साल भर तापक्रम श्रिषक रहता है, परन्तु यहाँ भारत के बहुत स भागों की भाँति भीषण गर्मी नहीं पड़ती है। दूँसमुद्र के प्रभाव से इसकी जलवायु समान रहती है तथा समुद्र तट पर्ह हर जगह जल तथा स्थल ह्वायें चलाती हैं। दैनिक तापान्तर बहुत कम है—कोलंबो में

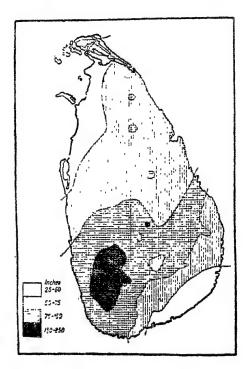


Fig. 185.—The average annual rainfall of Ceylon

केवल १२°फ० । वार्षिक तापान्तर भी कम है। जनवरी साधारणतया सब से ठंडा तथा मई सब से गर्म मास है, परन्तु समुद्रतट पर दोनों महीनों के तापक्रम केवल ५०°फ० का अन्तर रहता है। तटीय भागों का वार्षिक श्रौसत नापक्रम नगभग ८१°फ० है। मध्य भाग में अनेक पहाड़ी स्थान हैं जिनमें नुरालिया (नुश्रारा इलिया) का नाम उल्लेखनीय हैं जहाँ साल भर मनोहारी ठंडक रहती हैं।

यद्यपि लंका एक छोटा द्वीप है तो भी वर्षा में अंतर हैं। शुष्क प्रदेशों में ४० इंच से कम तथा खुले स्थानों में २०० इंच से अधिक वर्षा होती है। लंका में दक्षिणी पश्चिमी तथा उत्तरी पूर्वी दोनों मानसूनों से वर्षा होती हैं। जून से अक्टूबर तक दक्षिणी पश्चिमी मानसून से पश्चिमी तथा दक्षिणी-पश्चिमी तटों तथा पर्वतों पर भारी वर्षा होती हैं। उत्तरी पूर्वी तट तथा पर्वतों के पूर्वी ढालों पर नवम्बर तथा दिसम्बर उत्तरी पूर्वी मानसून से अधिक वर्षा होती हैं। पहाड़ियों पर वर्षा ऋतु का कोहरा अवांछनीय है। द्वीप के उत्तरी

,	अन्ति ।		जन्	जन ० फि०	माब	अप॰	मुद्र	० स	ত গৰা	अभा०	सि	सि॰ अक्टू॰		नव ० दि०	वार्षिक
कोलम्बो	>>	तापक्रम वर्षा	2 m	0,000	». »	\$.28 8.8 8.8 8.8 \$.84 8.8 8.8 8.8	63.6	% %	0 %	5.02 5.02 02	°°	8 9 X	5.28 59 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	ش ه م به	e.22
जफना	ô	ताप क्रम वर्षा	8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8	9 or	₩ °.	~ °.	5° %	۶.۰	m o.	/ ~ % ÷	2.5	% % %	29 5.88 2 5 29 5.89 2 5	29	2. \$ . \$ . \$ . \$ . \$ . \$ . \$ . \$
त्रिकोमाली	85	तापक्रम वर्षा	<b>9.</b> 5	. s. s.	° %	\$ 2. 5. 62	2.5	× × ×	# °	5. 5 87 8 20 6 6	× 5.	~ ?	29 \$3.8 0.2 \$9 \$9 \$2	29	च द इ.५.९
नूवारा इलिया (नुरालिया)	६२००	तापकम वर्षा	3. x y. & o. & o. y y. o. y y. o. y y. o. y	5. 0. 5. 0.	or 30 30 m	o w	m, m,	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	\$ °.	0.88 4.9 0.2	% N % N	0.2	\$ ÷	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	2 & & u u u

भाग में मानसूनी हवाग्रों को रोकने को पहाड़ियां नहीं है ब्रतः वह एक शुष्क प्रदेश है। यही दशा द्वीप के दक्षिणी पूर्वी भाग की भी है। उपरोक्त तालिका द्वीप में पाई जाने वानी विभिन्न प्रकार की जलवायु पर प्रकाश डालती है।

वनस्पति——िंजम प्रकार लंका की जलवायु में स्थान स्थान पर विभिन्नता मिलती हैं उसी प्रकार उसकी वनस्पित में विभिन्नता वैचित्र्य परिलक्षित हैं। पर्वतीं के निचले ढालों पर घने सदाबहार वन पाये जाते हैं। ग्रब रबड़ तथा चाय के बागीचों के लिये श्रिष्ठकांश वन साफ कर दिए गए हैं ग्रीर उनमें बहुत कम उपयोगी लकड़ी रह गई हैं। निचले मैदानों के ग्रार्वतर भागों में भी सदाबहार वन पाए जाते हैं परन्तु शुष्क प्रदेश में शुष्क वन मिलते हैं। ग्राज शेप वनों पर सरकार का नियंत्रण है जिनमें रेलवे तथा श्रन्य कार्यों के लिए जलाने की लकड़ी तथा इमारती लकड़ी मिलती हैं जो कोलम्बों के लकड़ी के कारखानों में प्रयोग की जाती हैं। स्लीपरों का उत्पादन घट रहा है तथा जलान वाली लकड़ी का भी (जिसका स्थान कोयला लेता जा रहा हैं)। वृक्ष ग्रिष्ठकांश देशी कड़ी लकड़ी वाले हैं, परन्तु तीव्र गित से बढ़ने वाले वृक्ष लगाए जा रहे हैं। लंका की प्रसिद्ध साटन तथा ग्रावन् स्थान नाये वि वढ़ने वाले वृक्ष हैं। ग्रावतर प्रदेश के ग्रिष्ठकांश भाग में चावल तथा नारियल पैदा होता है परन्तु शुष्कतर भाग श्रव भी बेकार पड़ा है सम्पूर्ण लंका के लगभग पाँचवें भाग पर खेती होती है तथा लगभग पाँचवें भाग को घने वन ढके हुए है। ''चीना'' ग्रथवा 'हीना' (स्थानान्तरित कृषि) खेती बहुत से भागों मुख्यतः पहाड़ी भागों तथा शुष्क प्रदेशों में पाई जाती हैं, परन्तु बहुत-सी परती भूमि पड़ी हुई है जो कि प्रयोग में ग्रा सकती हैं।

जनसंख्या-मार्च सन् १९५३ की जनगणना के अनुसार लंका की जनसंख्या द,१०३,६४८ थी जिसमें जल, थल तथा वाय सेना शामिल नहीं की गई थी। सन १९४६ से जनसंख्या में लगभग १० लाख की वृद्धि हुई है। मुख्य समुदाय सिंघाली है ( जो पहले सिंगालीज अथवा सिगाली के नाम से प्रसिद्ध था ) जो छठी राताब्दी ई० प्० में उत्तर से आये थे तथा द्वीप पर विजय प्राप्त की थी। आज ये दो प्रमुख भागों में बेंटे हये हैं-निचले प्रदेश के सिंघाली तथा कैन्डी के सिंघाली। ये बौद्धधर्म के अनुयायी हैं जो लंका में तीसरी शताब्दी ई० पू० में भारत से स्राया था। लंका में बौद्धधर्म का प्राकृतिक केन्द्र कैन्डी है जो प्राचीन पहोड़ी राजधानी है। कैन्डी में 'दाँत' नामक मंदिर है जहाँ महात्मा बद्ध का एक दाँत रक्ला हुआ माना जाता है। लंका के उत्तरी भाग में तामिल लोग रहते हैं जो हिन्दू धर्म के अनुयायी हैं। ये लोग प्राचीन काल में विजेतायों के रूप में, ग्रथवा ग्रविचीन काल में चाय, रबड़ तथा कहवा के बागीचों में मजदूर की हैसियत से श्राये। तामिल लोग दो भागों में विभक्त हैं-लंका-निवासी तामिल तथा भारतीय तामिल । इनकी जनसंख्या १० लाख अथवा कुल का १२% है। मूर लोग जिनकी जनसंख्या ५ लाख है, व्यापारी, नाविक तथा मछ्एँ हैं जो प्रारम्भ में ग्ररब से ग्राये थे। 🔊 लोग इस्लाम धर्म के अनुयायी हैं। पूर्व पुर्तगाल तथा हालैंड के निवासी जिनका खून बहुत कुछ सिंघालियों में मिश्रित हो गया है, एक विशिष्ट समुदाय के प्रवर्तक हैं इन्हें वरघरा कहा जाता है। सन् १९५३ में यूरोपीय लोगों की संख्या ७,००० थी। शुष्क प्रदेश के जंगली भागों में अब भी कुछ वेहा लोग मिलते हैं। ये एक आदिकालीन पहाड़ी जाति के सदस्य हैं। इनकी संख्या उत्तरित्तर बढ़ती जा रही है। लंका-निवासी मुख्यतः मैदानों के म्राद्रतर भागों तथा पहाड़ियों में रहते हैं। उत्तरी भाग की शुष्क म्रन-उपजाऊ भूमि तथा पूर्व में बहुत कम लोग रहते हैं। ६२% लोग खेती करते हैं, १२% श्रौद्योगिक का ३४३

तथा =% व्यापारिक धन्धों में लगे हुये हैं। नागरिक जनसंख्या कुल का १५% है; मुख्य नगर (सन् १९५१ में) कोलम्बो (६२४,=१६), गली (५५,=२५), जफना (७६,६६४) तथा कैण्डी (५९,०१३) हैं।

सन् १९५३ में प्रमुख धर्मों के अनुयायी इस प्रकार थे: बौद्ध (४,२१७,१४३); हिन्दू (१,६१४,००४); मुसल्मान (५४१,५१२), ईसाई (७१४,५७४)। सन् १९२१ में कुल जनसंख्या केवल ४,४९७,५५३ थी। इस प्रकार ४० वर्ष के भीतर लंका की जनसंख्या दूनी हो गई है।

दो प्रमुख देशी भाषायें सिंघाली तथा तामिल हैं। श्रंग्रेजी व्यापार तथा कार्यालयों में प्रयोग होने वाली प्रमुख भाषायें हैं। सन् १९४२ में सरकारी तथा सहायता-प्राप्त स्कूलों की संख्या लगभग ६,४०० थी जिनमें १,४००,००० बच्चे पढ़ते थे जिसके फल-

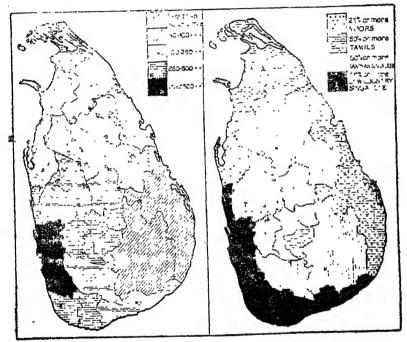


Fig. 186.—The Population of Ceylon

The first map shows its density and illustrates the comparative sparseness in the northern plain and in the eastern coastal areas. The second map shows the composition of the ward for the second map shows the composition of the ward for the second map shows the composition of the ward for the concentration of the Tamils in the north and of the ward for the island, around the coasts. It may be surprising to see that in the heart of the island, around Kandy itself the Kandyan Sinhalese drop below 50 per cent. This is due to the large numbers of Tamil coolies employed on the tea estates. (based on the census of 1921.)

स्वरूप साक्षरता बहुत कुछ सार्वभौमिक हो गई है। कला-कौशल तथा श्रौद्योगिक स्कूल भी हैं, तथा एक यूनिविसटी कालेज का उद्घाटन सन् १९२१ में हुआ था जो सन् १९४२ में एक यूनिविसटी बन गया। पहला मानचित्र जनसंख्या के घनत्व को प्रदर्शित करता है तथा उत्तरी मैदान ग्रीर पूर्वीय तटीय क्षेत्रों की ग्रपेक्षाकृत न्यूनता पर प्रकाश डालता है। दूसरा मानचित्र जनसंख्या के निर्माण को प्रदर्शित करता है तथा उत्तर में तामिल लोगों तथा समुद्र तट पर प्राचीन मूर लोगों की सघनता पर जोर देता है। यह देख कर ग्राश्चर्य होता है कि दिप के हृदयस्थल में स्वयं कण्डी के इर्द-गिदं, कैण्डी-सिंघालियों की जन-संख्या ५०% से कम ह। इसका कारण यह है कि यहाँ चाय के बागीचों में तामिल कुली बहुत संख्या में पाये जाते हैं।

सिंघालियों की एक विशिष्ट देशी पोशाक हैं। स्त्री-पुरुष दोनों दक्षिणी बर्मी लोगों की भाँति वर्तुंलाकार घरारे पहनते हैं। स्त्रियाँ चुस्त ग्रंगिया तथा ढीले जाकेट (किसी महीन तथा हल्के कपड़े का) पहनती हैं। उच्च कोटि के सिंघाली लोग सफेद जाकेट पहनते हैं जिसकी सिलाई यूरोपीय ढंग पर होती हैं तथा कालर ऊँचे होते हैं। सिंघाली पुरुषों की पुरानी पीढ़ी लम्बे वाले जूते पहनते हैं तथा सर की कलगी पर कच्छप के खोल से बने हुए ग्रनोखे कंघे लगाते हैं। यह फैशन उन दिनों की स्मृति प्रतीक हैं जब हच लोग ग्रपन नौकरों को साफ-सुथरे बाल रखने के लिये कहते थे। इसमें बड़े छोटे छोटे दाँत होते हैं तथा इसके किनारे नुकीले बनाय जात हैं। यह एक कलगी की भाँति सर पर पहना जाता है तथा इसके नुकीले किनारे ग्राग की ग्रोर रहते हैं। तत्कालीन पीढ़ी छोटे बाल पसन्द करती है, तथा कंघे का प्रयोग भी कम करती हैं। लंका के तामिल लोगों में ग्रपनी देशी पोशाक को बनाये रखने की प्रवृत्ति हैं।

शासन — यूरोपीय जातियों में सबसे पहले यहाँ पुर्तगाल वाले सन् १५०५ में आक्रित्या उन्होंने दक्षिणी-पश्चिमी तट पर बस्तियाँ बनाई। अगली शताब्दी के मध्य में डचों ने इन बस्तियों पर कब्जा कर लिया। आज भी डच लोगों के किले गली तथा अन्य स्थानों में मिलते हैं, तथा किले का चिह्न मिट जाने पर भी कोलम्बो का हृदयस्थल 'फोर्ट' के नाम से प्रसिद्ध ह। सन् १७९६ ई० में ब्रिटिश सरकार ने लंका की विदेशी बस्तियों को मद्रास प्रेसीडेन्सी में मिला लिया था, परन्तु, सन् १८०२ में लंका भारत से पृथक करक एक 'काउन कालोनी' बना दिया गया। सन् १८१५ में द्वीप क आन्तरिक जिले—जो कैण्डी राज्य के आधीन थे—सम्मिलित कर लिये गए। सन् १९४७ में लंका को स्वायत्त शासन प्रदान किया गया जो ४ फरवरी सन् १९४८ को कियात्मक रूप में आया।

शासन के दृष्टिकोण से यह द्वीप ९ सूबों में विभाजित किया गया है जिनके नाम पश्चिमी, मध्य, उत्तरी, पूर्वी, उत्तरी-पश्चिमी, उत्तरी-मध्य, उवा तथा सबरा गमुग्रा ह (चित्र १९२ में देखिबे)

प्राकृतिक प्रदेश—साधारणतया लंका को तीन प्राकृतिक प्रदेशों में बाँटा अक्ष सकता है: (क्रिं) मध्य का पहाड़ी प्रदेश: (ब) पहाड़ियाँ तथा समुद्र के बीच का निचला मैदान: (स) जफना प्रायद्वीप तथा उत्तरी चूना प्रदेश। निचले मैदान श्रथवा समुद्र-तटीय पेटी को जलवायु (विशेषकर वर्षा) की विभिन्नता के कारण छोटे छोटे प्रदेशों में विभाजित करना ही वांछनीय ह।

स्वर्गीय कुमारी ई० के० कुक ने चि० १८७ में दिखाये गए प्राकृतिक प्रदेशों में इस द्वीप को बाँटा था। इसकी तुलना खो० एच० के० स्पेट की "इंडिया एण्ड पाकिस्तान" नामक पुस्तक में दी 'हुई वी० एच० फार्मर की योजना से की जा सकती है। उन्होंने

384

भी इस द्वीप को तीन प्राकृतिक प्रदेशों में बाँटा है--पहाड़ियाँ, निचली ग्राद्र पेटी (दक्षिणी-पश्चिमी निचले मैदान) तथा निचली शब्क पेटी।

लंका

पहाड़ी प्रदेश—इसमें द्वीप का पर्वतीय केन्दीय पिंड तथा उसका दक्षिण-पिंडचमी विस्तार शामिल है—सबरगमुआ का पहाड़ी प्रदेश। इसमें बहुत सी पर्वतीय श्रेणियाँ हैं जिन्हें गहरी घाटियाँ अथवा चौड़ दलदली मैदान अथवा घास के मैदान एक दूसरे से पृथक करते हैं। दूरों ग्रीय नानी नों के पूर्व यह प्रदेश वनों से ढका हुआ था, परन्तु आज उनका बहुत काम भाग शेष रह गया है। लगभग सभी वृक्ष सदाबहार हैं, तथा ऊँचाई के साथ वृक्ष छोटे होते हैं यहाँ तक कि ५,००० फीट से अधिक ऊँचाई पर वृक्ष इतने छोटे हो जाते हैं कि उनकी लकड़ी मकान बनाने में प्रयोग नहीं की जा सकती है। इस प्रदेश के मुख्यांश में वर्षा अधिक होती है; मैदानों में इतनी जोर की वर्षा तो नहीं होती ह परन्तु झाडियाँ उग जाती हैं। और कभी कभी हफ्तों तक सूर्य बादलों में ही छिपा रहता है।

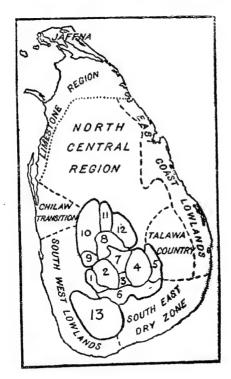


Fig. 187.—The natural regions of Ceylon (after E.K. Cook)

For explanation, see text. The limit of the limestone after E.J. Wayland

Quart. Jour. G. cl. Soc., 79, 1923.

दक्षिणी-पश्चिमी मानसून से जून से श्रक्तूबर तक वर्षा श्रिविक होती है। यहाँ पर लगभग सभी जगह चाय तथा रबड़ के बागीचे पाए जाते ह। कोको कण्डी के उत्तर पूर्व में पैदा किया जाता है। यह कैण्डी जो लंका की प्राचीन राजधानी है। समुद्रतट से १,६५०

फीट की ऊँचाई पर स्थित है तथा रेल-मार्ग से कोलम्बो से ७२ मील दूर है। कै डिन्हें हुए मील दूर पर पेराडीनिया है जो अपने वनस्पति-उद्यान के लिये प्रसिद्ध है। इस पहाड़ी प्रदेश के आदि कि को की सीढ़ी दार खेतों में परिणत कर दिया है तथा उनमें चावल की खेती करते हैं। किसी समय यहाँ कहवा बहुत पैदा होता था, परन्तु वृक्षों में रोग फैल जाने के कारण दक्षिणी भारत की अपेक्षा कहीं अधिक वृक्षों का नाश हो गया है।

पहाड़ी प्रदेश के उप-विभाग जो चित्र १८७ में दिखाये गए हैं, ये हैं :---

- (१) ग्रादम की शिखरीय श्रेणियाँ जहाँ घनघोर वर्षा होती है तथा निरन्तर ग्राद्रं जलवायु के कारण बहुत भ्रमुविधा रहती है। ग्रादम की चोटी पर स्थित तीर्थ-स्थान बहुत से यात्रियों को शुष्क मासों में ग्राकिषत करता है, परन्तु यह प्रदेश पहले बहुत कुछ निर्जन था जब यहाँ चाय के बागीचे नहीं थे।
- (२) हैटन का पठार अपेक्षाकृत सुष्क (१५०") है। यह समस्त क्षेत्र एक विस्तृत के बे बार्गा के में पिरियत हो गया है। यहाँ के मुख्य निवासी चाय के बागीचों के मालिक अंग्रेज तथा उनके मजदूर तामिल लोग हैं।
- (३) ऊँचे मैदान एक प्रकार के घास के पठार हैं जिनकी जनसंख्या बहुत कम हैं, यद्यपि उनकी जलवायु स्वास्थ्यवर्धक हैं।
- (४) उवा बेसिन पर्वतीय श्रेणियों से घिरा हुआ है। स्रतः स्रपेक्षाकृत शुष्क तथाः, स्राकर्षक है। यह क्षेत्र घास से ढँका हुआ है। 'उवा डाउन्स' तथा घाटी में पूर्व के धान्हें के खेत पहाड़ी चाय के बागीचे की स्रपेक्षा कम महत्वपूर्ण है। इसका मुख्य नगर वाडुला है।
- (४) लुनुगाला प्रदेश एक लम्बी दीवार जैसी पर्वत श्रेणी तथा उससे सटे हुए पठार द्वारा उवा बेसिन को पूरब से घेरे हुए हैं। पहले यहाँ जनसंख्या बहुत कम थी, चाय तथा रबड़ के बागीचे तो हाल ही के हैं।
- (६) दक्षिणी पठार एक प्राकृतिक जीने की भाँति है जो समतल निचले मैदान से १,००० फी० तक ऊँचा है तथा मुख्य पहाड़ी प्रदेश के सामने एक ऊँची दक्षिणी दीवार के समान खड़ा है। इसके गुण निचले मैदान तथा पहाड़ियों के बीच के हैं तथा इसकी उन्नति की ग्रसीम सम्भावनायें हैं।
- (७) पिडरू श्रेणियों में द्रीप की बहुत-सी ऊँची चोटियाँ शामिल हैं। इसकी केन्द्रीय ग्रन्थि से चारों दिशाओं में श्रेणियाँ तथा घाटियाँ फैली हुई हैं। स्वाभाविकतया यह द्वीप का सबसे ठंडा भाग है, वनों से परिपूर्ण है तथा ऊँचे भागों में एक विशे प्रकार के फूल (Rhododendron) का बाहुल्य हैं। पिड्रुक्तालागाला की छाया में नुवार कि के के कि को मकती हैं जिनमें इंगलैंड की बहुत सी तरकारियाँ तथा फल शामिल किये जा सकते हैं।
- (८) कैण्डी का पठार बहुत समय से इस पहाड़ी प्रदेश का उन्नतिशील भाग रहा है तथा यहाँ सबसे अधिक घनी आबादी है। आवागमन दुर्गम होने के कारण ही यहाँ सोलहवीं शताब्दी में राजधानी की स्थापना की गई थी। कैण्डी की महत्वपूर्ण

विशेषता उसका 'दांत का मन्दिर' है जहाँ सहस्त्रों बौद्ध हर वर्ष तीर्थ-यात्रा के लिए ग्राया करते हैं।

- (९) डोलोसवेज ग्रुप महावेली गंगा द्वारा मुख्य पिंड से पृथक हो गया है। यहाँ हाल ही में वन साफ कर दिए गए हैं तथा विशेषकर रवड़ के बागीचे लगाये गये हैं।
- (१०) उत्तरी पश्चिमी पठार रबड़, नारियल तथा कोको का संक्रमणय प्रदेश हैं।
- (११) मटाले घाटी एक सॅकरी बन्द घाटी है जिसका निकास उत्तरी मैदान में है तथा जहाँ से एक मार्ग दक्षिण की और कैण्डी को जाता है। चाय तथा रवड़ मुख्य फसलें हैं, परन्तु घाटी के किनारे सीढ़ीदार खेतों में चावल तथा नारियल काफी मात्रा में पैदा किए जाते हैं।

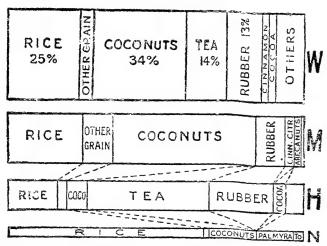


Fig. 188.—The crops of the whole of Ceylon (W) and of the three natural regions

M. Martime Belt; H. Hill Region; N. Northern Region. (Note.—Cinn. Citt—Cinnamon and Citronella; To—Tobacco.)

- (१२) नुकुल्स ग्रुप माटाले घाटी के पूर्व में स्थित है। यह पहाड़ी प्रदेश का वह भाग है जिसपर उत्तरी-पूर्वी मानसून का सबसे ग्रधिक प्रभाव पड़ता है।
- (१३) सबरगमुत्रा का पहाड़ी प्रदेश द्वीप का सबसे अधिक निर्जन तथा जंगली अदेश है। आज भी यहाँ जंगली हाथी पाये जाते है। इसमें बहुत-सी श्रेणियाँ शामिल है जो उत्तर-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की दिशा में फैली हुई है। गहरी घाटियों ने इन्हें एक दूसरे से पृथक कर रक्खा है। रत्नपुर इस क्षेत्र का मणि-उद्योग का केन्द्र है।

निचली तटीय पेटी मुख्यतः सपाट है जिसकी ऊँचाई कहीं भी १,००० फीट से अधिक नहीं ह। एक पतली तटीय पेटी को छोड़कर इसके समस्त पश्चिमी भाग में गहरी लाल मिट्टी मिलती है।

दक्षिण-पश्चिम का निचला मैदान जिसे आर्द्र प्रदेश कहा जा सकता है, इक्षिणी-पश्चिमी मानसून से प्रभावित होता है।

यहाँ बहुधा जल का बाहुल्य रहता है। बाढ़ तो असाधारण-सी घटना है तथा पानी का निकास इसकी एक मुख्य समस्या है। समतल मैदान तथा घाटियों में चावल के खेत मिलते हैं जिनमें साधारणतया दो फसलें होती हैं--एक दक्षिणी-पश्चिमी मानसून तथा दूसरी उत्तरी-पूर्वी मानसून के पश्चात्। पहाड़ियों की ग्रोर उच्च सिंघालियों के भ लगाये हुए अनोखे मिश्रित वक्ष मिलते हैं। रेन्द्रेन विकास नारिस्य सुपारी, आम, कटहल, रोटी-फल, रताल तथा काली मिर्च की खेती करता है। पहाड़ी प्रदेश के किनारों पर रबड़ तथा चाय के वागीचे हैं। बलुये तट के किनारे किनारे नारियल के बगीचे हैं। इनके छिलके को उथले लैगूनों में सड़ाकर रेशा प्राप्त किया जाता है। नारियल से सम्बन्धित उद्योगों में बहुत से लोग लगे हुए हैं। सूखी गिरी का निर्यात किया जाता है। निर्यात में इससे भी महत्वपूर्ण कारखानों में सुखाये गये नारियल है। गिरी का तेल बनाने की उद्योग शालाएँ है। नारियल की रस्सियाँ बनाना एक कुटीर उद्योग है। सुपारी भी निर्यात के लिये पैदा की जाती है। दारचीनी को हल्की के किट्टी चाहिए, स्रतः तटीय मैदानों के उन भागों में जहाँ ऐसी मिट्टी मिलती है, दारचीनी पैदा की जाती है। व्यापार के लिए दारचीनी नई शाखाओं की भीतरी छाल से प्राप्त की जाती है। इस उद्योग का महत्व पहले की अपेक्षा बहुत कम था। दूसरे मसाले इलायची तथा लौंग हैं। 'सिट्नोला' तेल जो एक घास से तय्यार किया जाता है, मुख्यतः दक्षिण-पश्चिम में मिलता है। यह द्वीप का सबसे घना भाग है, ग्राम तथा पुरवे समस्त क्षेत्र पर समान रूप से फैले हुए हैं। बड़े नगर जिनमें कोलम्बो, निगोम्बो तथा मटारा शामिल हैं, महत्वपूर्ण निदयों प्रथवा लैगून पर स्थित हैं। इन नगरों को छोड़कर निचले प्रदेश के ग्रधिकाश निवासी सिंघाली हैं, यद्यपि तट पर बहुत से मूर लोग भी मिलते हैं। इनकी विशेष प्रकार की सङ्ग्रा-नौकार्य नारियल के लट्ठों अथवा कटहल के तनों से बनी होती हैं।

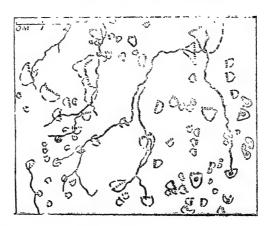


Fig. 189.—Tanks along the stream courses of the North Central Lowland Only those marked with a dot were being used prior to the recent resuscitation of the area.

लंका की राजवानी कोलम्बो पश्चिमी तट पर स्थित है। यह एक उत्तम कृत्रिम बन्दरगाह है, जहाँ बहुत से सामुद्रिक मार्ग मिलते हैं। यह द्वीप का व्यापारिक केन्द्र भी हैं। कोलम्बो के बन्दरगाह के निर्माण के पूर्व दक्षिण-पश्चिम में स्थित गैली ही प्रमुख बन्दरगाह था। इसके चट्टानों से घिरे हुए हारबर के प्रवेश द्वार की रक्षा श्राज भी प्राचीन डच किले के द्वारा की जाती है।

हम्बनतोहा अथवा दक्षिणी-पूर्वी शुष्क प्रदेश की विशेषता वर्षा की न्यूनता ही कैं है। यहाँ ५० इंच से कम वर्षा होती है तथा वाष्पीकरण तीव्र है। यहाँ कंटीली झाड़ीदार बनस्पित का बाहुल्य है, परन्तु आन्तरिक प्रदेश में आवन्स तथा साटन के छोटे छोटे पेड़ हैं। आज जनसंख्या बहुत कम है परन्तु प्राचीन काल में जब यहाँ तालाव थे, जनसंख्या अधिक थी। शुष्क प्रदेशीय फसल जैसे कपास तथा म्रांपकनी से ही इस क्षेत्र का कल्याण सम्भव है, परन्तु सिचित थान ही प्रथम आशा ह।

पूर्वीय तटीय निचले मैदान—में एक १०-३० मील चौड़ी समतल पेटी शामिल है जिसमें कमशः लैगून तथा दलदल है जिन्हों नारियल से ढँके हुए बालू के तटों ने समुद्र से पृथक कर दिया है। बहुत से लैगून दलदली वनों से ढके हुए हैं। तट पर तूफानी सागर से मूँह मोड़े हुए ग्रामों की पंक्तियाँ हैं तथा समतल भूमि पर धान के खेत है। यह तट दिक्षणी-पिश्चमी मानसून काल में गर्म रहता ह। बही केलौग्रा जुड़े हुए लैगूनों की एक लम्बी पंक्ति के द्वार पर स्थित है। त्रिकोमालो एक चौड़ो खाड़ो पर वसा हुम्रा है। इस का हारबर सुरक्षित है। यह दीर्घकाल से ब्रिटिश समुद्री ग्रड्डा रहा है तथा हाल में जलयानों में काम ग्राने वाले तेल का गोदाम भी रहा है। इन्ही पूर्वीय तटीय निचले मैदानों में दितीय महायुद्ध के पश्चात् गाल ग्रोया नामक सिचाई को योजना कार्यान्वित की गई थी।



Fig. 190.—The worst malarial districts of Ceylon (shown in black) before the use of D. D. T.

(After E. K. Cook)

उत्तरी-मध्य प्रदेश में द्वीप के उत्तरी अर्थ भाग का वड़ा क्षेत्र शामिल है। यह एक समय उपजाऊ तथा घना बसा हुआ क्षेत्र था। यहाँ प्रत्येक नदी पर बहुत से तालाद तथा जल-भंडार थे। परन्तु यह प्रदेश-कदाचित मलेरिया अथवा दूसरी व्याधियों के प्रकोप से उजाड़ हो गया तथा बहुत से तालाब बेकार हो गए जो आज रुग्ण दलदलों के रूप मे मिलते हैं। म्राज वहाँ घने वन सागर की भाँति सैकड़ों वर्गमील पर फैले हुए हैं जिन नीचे पूर्व तालाबों पर स्थित ग्राम तथा ग्रनुराधापुर (४वीं शताब्दी ई० पू० में एः राजधानी-नगर था) जैसे ग्रद्भुत् नगरों के खंडहरों छुपे हुए हैं। ग्राधुनिक ग्रनुराध

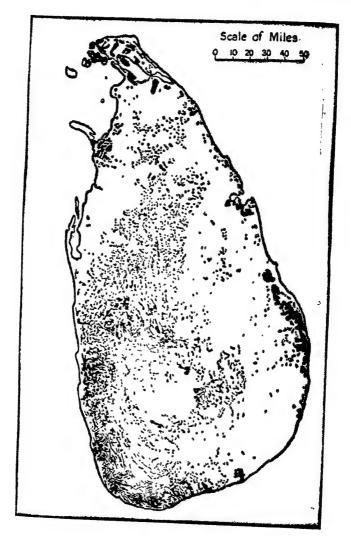


Fig. 191.—The rice lands of Ceylon (Map constructed by A. Ginige, M. A.)

पुर रेल तथा सड़कों का केन्द्र बना दिया गया है। आज सिंचित भूमि के प्रतिवर्तन की बड़ी-बड़ी योजनाय चलाई जा रही है।

तलावा प्रदेश ग्रपनी निज की विशेषता रखता है। यह सब प्रदेशों से पृथक हैं तथा सवाना वनों से परिपूर्ण हैं (सिंघली भाषा में 'तलावा' का तात्पर्य ऐसे घास के मदान से हैं जिसमें यत्र-तत्र वृक्ष भी दृष्टिगोचर होते हैं।) यहाँ लंका के वेद्दा नामक अग्रीदि निवासी रहते हैं।

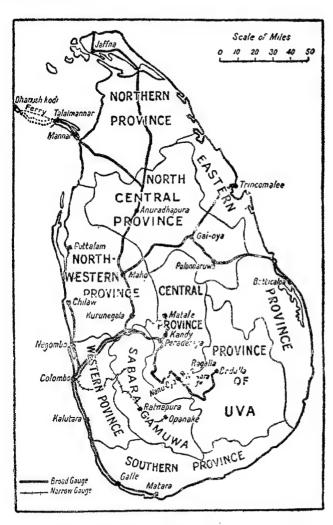


Fig. 192.—The railways, towns and provinces of Ceylon

इन तीनों श्रंतिम क्षेत्रों में सिंचाई तथा पुनर्वास का कार्य जोरों से चल रहा है। गाल श्रोया पर विशेपरूप से बाँघ बना दिए गए है तथा विस्तृत क्षेत्र उन्नति करने के योग्य बना दिया गया ह। चिला की संक्रमण पेटी—दक्षिणी-पश्चिमी निचले मैदान तथा उत्तरी-मध्य निचले मैदान के बीच में स्थित है।

जफना का चूना प्रदेश — जैसा कि चित्रसंख्या १८७ में दिखाया गया है, इसे क्षेत्र की सीमायें चूना की समतल चट्टानें जिनमें कुछ मध्य नूतन युग की हैं के विस्तार के ग्राधार पर नियत की गई हैं। इस रोचक प्रदेश का महान परिचय स्वयं जफना प्रायद्वीप है जो एकमात्र 'लंका के तामिल' लोगों से वसा हुआ है। ये लोग इस की प्रत्येक प्राप्य भूमि १र खेती करते हैं। पूर्व की ग्रोर बहुत से नमकीन तथा खारी मिट्टी के क्षेत्र है जिनपर बहुत कम पौंधे पनप सकते हैं, तथा मुख्य द्वितीय चूना-प्रदेश कांटे-दार झाड़ियों से ढँका हुया है। किसी समय यहाँ 'पामीरा' ताड़ का बहुत महत्वपूर्ण था, परन्तु नारियल शनैः शनैः उसका स्थान लेता जा रहा है।

लंका से भारत का डाक-मार्ग तलाई मन्नार से हो कर जाता है जो मन्नार के बलुये प्रायद्वीप पर स्थित है तथा लंका सरकार की रेलों का ग्रन्तिम स्टेशन हैं। तलाई-मन्नार से नित्य २२ मील उथले समुद्र को पार करके धनुषकोडी पहुँचते हैं, जो दक्षिण भारतीय रेलवे का ग्रन्तिम स्टेशन हैं। मन्नार प्रायद्वीप के दक्षिण में मन्नार की खाड़ी हैं जो ग्रपने मोतियों के लिए प्रसिद्ध हैं।

यानायात के साधन--लंका की रेलें चौड़ी पटरी वाली है तथा सरकार द्वार्ख संचालित है। कोलम्बो रेलों का प्राकृतिक केन्द्र है। एक लाइन तट के किनारे किनारे दक्षिण की स्रोर मटारा को जाती है, तथा मुख्य लाइन स्रनु राधापुर के एतिहासिक नगर से होती हुई उत्तर की ग्रोर जफना तक जाती हैं जिसकी शाखाएँ तलाइमनार, त्रिकोमाली तथा वट्टीकालोश्रा को जाती हैं। दूसरी लाइन जिसके निर्माण में बहुत रुपया लगा है तथा जो गहरी घाटी के ऊँचे कगारे पर दूर तक जाती है, कोलम्बी से कैण्डी जाती है तथा पहाड़ी प्रदेश में चक्कर लगाकर बादुला पहुँचती है। कोलम्बो से बादूला तक की यात्रा बड़ी मनोरंजक है। लंका में भारत की अपेक्षा अधिक सड़कें हैं तथा बहुत सी अच्छी सड़कें हैं जिनपर बहुत-सी मोटर बसें चलती हैं। यों तो कोलम्बो तथा गैली के बाहर बहुत कम होटल मिलेंगे परन्तु सड़कों के किनारे किनारे विश्रामालय बने हुए हैं जिन्हें सरकार ने विशेषकर ग्रकारों की सुविधा के लिये बनवाया है, तथा यात्रियों को शरण के साथ साथ भोजन भी मिल जाता है। कदाचित इस व्योरे का यहाँ कोई तात्पर्य नहीं है, परन्तू यूरोपीय निवासी अथवा यात्री के लिये इनका बहुत कुछ तात्पर्य है। ऐसे बहुत कम देश होंगे जो अयनवर्तीय प्रदेशों की पाश्चात्य कल्पना पर लंका की अपेक्षा अधिक पूरे उतर सकते हों, संसार में ऐसी बहुत कम रमणीक यात्रा होंगी जैसे तीसरे पहर मटरा की रेल यात्रा, जब सूर्य शनः शनैं नारियल तथा सुनहरी बालू के पीछे दूर क्षितिज में सागरैं पर अस्त हो रहा हो, अथवा ऐसी बहुत कम घटनाएँ होंगी जो मन्द मोमबत्ती की ज्योति में 'दांत के मन्दिर' की खोज की माँति अथवा गैली के डचों के प्राचीन दुर्ग की भयावह परछाई में चन्द्र रहिमयों की भाँति चिरस्मरणीय हों।

उत्पदिन तथा उद्योग—सन् १९५१ में ३,५००,००० एकड़ भूमि पर खेती हुई थी जिसमें विभिन्न फसलों का व्योरा इस प्रकार था :—

नारियत	१,०००,०००	एकड
चावल	900,000	11
दूसरे अन्न	१०५,०००	12
चाय	५६१,०००	"
रबड़	20,000	11
कोको	₹0,000	13
दारचीनी	38,000	,,
सिट्रोनेला	₹४,०००	27

गाय-बैल १,२४०,००० मैसे ६००,०००, तथा बकरियाँ ४००,००० हैं, परन्तु भेड़े बहुत कम ह । अब यहाँ सरकारी दुग्धशालाएँ तथा गौशालाएँ भी है।

नारियल का वितरण चि० १९३ में दिखाया गया है तथा उसके सम्बन्धित उद्योगो का ऊपर उल्लेख किया जा चुका ह। सन १९२६ तथा सन् १९५२ में नारियल की नियति से उसके परिवर्तनशील महत्व का पता लगाया जा सकता है :---

	मूल्य (१,०००	o,ooo हo में)
	१९२६	१९५२
ताजे नारियल खोपड़ा नारियल का तेल सूखा नारियल नारियल के तेल की खली नारियल का रेशा रेशे की चटाइयाँ	3.5 3.4 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0 4.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5	\$
	७५.५	२५६.४

इस तालिका से तेल-उत्पादन का बढ़ता हुआ महत्व स्पष्ट है।

जैसा कि चित्र १९५ में दिखाया गया है कि लंका में चाय के बार्गाचे विशेषकर कैण्डी तथा नुवारालिया के मध्य में पाय जाते हैं। 'काली चाय' का ग्रौसत निर्यात प्रतिवर्ष ३००,०२०,००० पौंड से ग्रधिक है। इनके ग्रतिरिक्त कुछ हरी चाय भी बाहर भेजी जाती है। नारियल के विपरीत चाय बड़े बड़े बागीचे में पैदा की जाती है जो बड़ी वड़ी कम्पनियों के ग्राधिपत्य में है। रबड़ भी बड़े बड़े बागीचों म पैदा किया जाता ह। जैसा कि चि० १९६ में दिखाया गया है, रबड़ के बगीचे मुख्यतः दक्षिण-पश्चिम में निचले मैदानों तथा पहाड़ियों के निचले ढालों परपाय जाते है। इसका ग्रनुमान लगाना

स्रावश्यक है कि यह प्रदेश कितना पहाड़ी है। लंका के बहुत से रबड़ के बागीचे गहरी घाटियों के किनारे पाये जाते हैं जिन्हें कोलम्बो से कैण्डी की रेल यात्रा में देखा जा सकता है। इस सम्बन्ध में लंका मलाया से बहुत भिन्न है।

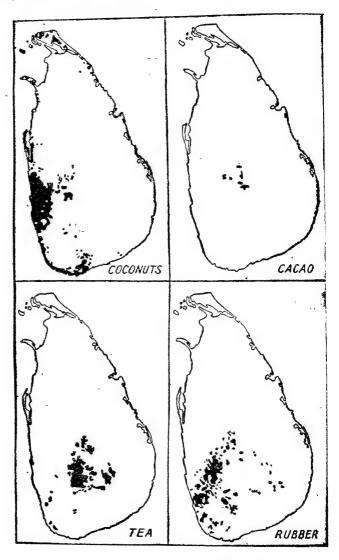


Fig. 193-6.—The distribution of four leading cash crops of Ceylon

लंका में कोको का उत्पादन दक्षिण-पश्चिम उत्तर, तथा कैण्डी के पूर्व के पहाड़ी प्रदेश में सीमित है। यहाँ दो फसलें होती हैं; ग्रीष्म कालीन तथा शरद कालीन। कोको की खैती कम होने लगी हैं तथा रबड़ ने उसका स्थान ले लिया है—यह बात उसकी उत्तरोत्तर उन्नति में स्पष्ट रूप से परिलक्षित हैं। परन्तु हाल में फिर कोको की खेती में कुछ वृद्धि हुई है। म्राज इस बात पर विश्वास करना किठन मालूम होता है कि कभी लेका अपने कहवा के लिए देश-देशान्तर में प्रसिद्ध था क्योंकि ग्राज वहाँ इसकी उपज विल्कुल वन्ट हो गई है। कारण कि एक व्यापक रोग ने इसे धर दबोचा तथा पूर्व बागीचों को नष्ट कर दिया साथ ही ब्राजील तथा जावा की प्रतिस्पर्धा ने फिर इसे नव-पल्लिवत होने का म्रवसर ही न दिया।

चावल लंका का मुख्य अन्न है, परन्तु इसकी उपज इतनी अधिक नहीं है कि जिससे समस्त देशवासियों की उदर-पूर्ति हो सके। यहाँ मानसून के आधार पर दो फसलें होती है। दक्षिण-पश्चिम में जावा की माँति पहाड़ियों को सीढ़ीदार खेतों में परिणत कर दिया गया है जिनमें चावल की खेती होती है। पूर्व तथा उत्तर में इसकी खेती वहुत कुछ तालाबों पर निभंर है। बढ़ती हुई जनसंख्या की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए सिंचाई के साधनों के विस्तार पर ध्यान दिया जा रहा है। यहाँ सरकार ने सिचाई की वड़ी बड़ी योजनाएँ बनाई हैं जिनकी संख्या २०० से अधिक हैं। इसके अतिरिक्त ३,००० ग्रामीण तालाबों में लगभग २००,००० एकड़ चावल की खेती की सिंचाई होती हैं।

दारचीनी तथा सिट्रोनेला का, जो इस द्वीप की विशेष उपजें हैं, पहले ही उल्लेख किया जा चुका है। इनके अतिरिक्त इलायची, पपीता, सुपारी तथा तम्बाकू उल्लेखनीय हैं, साथ ही तीन प्रकार के रेशे—सीसल, कापोक तथा कपास—भी प्रसिद्ध हैं जिनमें कपास केवल शुष्क दक्षिण-पूर्व के हम्बनतोता जिले में होती है।

लंका एक कृषिप्रधान देश हैं, ग्रतः इसके उद्योग-धन्धे खेतिहर उपजों जैसे चाय, रवड़ तथा कोको से ही सम्बन्धित हैं। देशी उद्योग धन्धे व्यापारिक दृष्टिकोण से विशेष महत्व के नहीं हैं। इनमें प्रमुख कछुये के खपटे का कार्य (विशेषकर गली में), खुदाई बुनाई, टोकरियाँ बनाना, तथा मोतियों का काटना है। सन् १९४७ से उद्योग विभाग के स्थापित हो जाने के पश्चात नए उद्योग-धन्धों—जैसे प्लाईबुड, चमड़ा, जूते, नारियल की रस्सी, सीमेन्ट, कपड़ा, कागज, ग्रादि—को विशेषरूप प्रोत्साहन प्राप्त हुग्रा है।

लंका का मत्स्य-उद्योग विशेषरूप से उल्लेखनीय हैं। यद्यपि लंका के तट पर पानी की ऊपरी सतह पर रहने वाली तथा नीचे पेंदे में रहने वाली दोनों प्रकार की मछ-लिया प्रचुर मात्रा में मिलती हैं, परन्तु देशी नौकाएँ उनके लिये सर्वथा अनुप्युक्त हैं, वे इतनी छोटी हैं कि बड़ी डोरों तथा जाल प्रयोग नहीं किए जा सकते। फलस्वरूप लंका में दक्षिण भारत तथा मालदीव द्वीप से सूखी मछलियों का आयात किया जाता है। एक मछुआ कम्पनी ने सन १९२७ में पिड़ो बैंक (पिड़ो अन्तरीप से हटकर) तथा वज बैंक (कुमारी अन्तरीप से हटकर) पर आधुनिक ढंग से मछली मारना प्रारम्भ किया। मनार की खाड़ी के सच्चे मोतियों पर सरकार का नियंत्रण हैं। इस माहीगाह का प्रयोग उन्हीं वर्षों में किया जाता ह जब यह निश्चय हो जाता ह कि अमुक जलकार में प्रचुर मात्रा में परिपक्व सीपें मौजूद हैं। कुशल तामिल गोताखोर ३०—६० फीट की गहराई से सीपें निकालते हैं। ये सीपें सड़ाई जाती हैं तथा फिर उनको घोकर मोती प्राप्त किए जाते हैं। त्रिको-माली की उथली खाड़ी में जो टेम्बुलगाम के नाम ने प्रसिद्ध हैं, एक अन्य प्रकार के मोतियों की माहीगाह है। यहाँ खिड़की के शीशे में लगाने वाली सीपें मिलती हैं जिनसे छोटे नया अनमान मोती प्राप्त होते हैं। इनकी स्थानीय माँग बहुत हैं यद्यपि वे यरोपीय वाजारों के योग्य नहीं हैं। यहाँ पानी की गहराई १२ फीट से अधिक नहीं हैं; १ फी० तक की

गहराई में ग्रास-पास गांवों के रहने वाले पैर के ग्रंगूठे से सीपें निकालते हैं, परन्तु ग्रधिक गहराई में गोता लगाना श्रावश्यक हो जाता है। प्रथा के ग्रनुसार एक-तिहाई सीप मजदूर ग्रपनी मजदूरी के तौर पर ग्रपने पास रख लेता है। एक ग्रन्य रोचक माहीगाह पाक जल डमरूमध्य में है जहाँ घोंघे पाये जाते हैं। ये घोंघे एक पर्तवाले खोल होते हैं। जिनकर्रे भारत में चूड़ियां बनाने के उद्योग में बड़ी माँग ह। प्रतिवर्ष लगभग २५ लाख घोंघे का शिकार किया जाता है।

विदेशी व्यापार—चित्र १९७ तथा १९८ में लंका के विदेशी व्यापार की दिखाया गया है। यह व्यापार मुख्यतः ब्रिटिश जहाजों द्वारा होता है।

चित्र से स्पष्ट है कि निर्यात का लगभग ४५% ब्रिटेन तथा १५% संयुक्त-राज्य ग्रमेरिका को जाता है। लंका के तीन मुख्य निर्यात पदार्थ चाय, रबड़ तथा नारियल

	TEA		RUBBER	COCONUT PRODUCTS	OTHERS
RICE	FLOUR SUGAR ,	FUELS WACHINERY VEHICLES	ОТНІ	ERS	

Fig. 197.—The foreign trade of Ceylon (1954)

										X.
UNITED KINGDOM	сн	INA	AUSTRALIA	U S.A	ECYPT	S AFRICA	CANADA	INDIA	OTHERS	P
د، ن		-5.			٥		-		Testillist . T	ģ.
UNITED KINGDOM	INDIA	CHINA	BURM	A INCTRALLA			USA		OTHERS	

Fig. 198.—The direction of the foreign trade of Ceylon (1954)

हैं। चाय एक-तिहाई से श्राधा भाग तक ब्रिटेनं को निर्यात किया जाता है। इसके दूसरी तथा तीसरी श्रेणी के खरीदार श्रास्ट्रेलिया तथा संयुक्त राज्य श्रमेरिका है। संयुक्त राज्य श्रमेरिका इसकी श्राधी रबड़ खरीद लेता है, तथा शेष का श्रधिकांश भाग ब्रिटेन तथा जर्मनी ले लेते हैं। सूखा नारियल विशेष कर ब्रिटेन तथा जर्मनी को जाता है। खोपड़ा भारत, इटली तथा श्रास्ट्रेलिया और तेल भारत, ब्रिटेन तथा हालैंड को जाता है।

लंका की श्रायात का ६०% भारत, ब्रिटेन तथा बर्मा से श्राता है। बर्मा चावल का मुख्यांश पूरा करता है। भारत तथा श्रास्ट्रेलिया गेहूँ भेजते है। ब्रिटेन, जापाक तथा भारत कपास तथा सूती सामान भेजते हैं।

ग्राजकल समस्त विदेशी व्यापार कोलम्बो के बन्दरगाह से होकर गुजरता है। कोलम्बो के बन्दरगाह के निर्माण के पूर्व गैली लंका का प्रमुख बन्दरगाह था। गैली एक छोटा-सा श्रच्छा प्रःृितः बन्दरगाह है; इसका प्रवेशद्वार खतरनाक चट्टानों से घरा हुग्रा है तथा दक्षिणी-पश्चिमी मानसून के सीघे सामने पड़ता है। त्रिकोमाली एक ब्रिटिश सागरीय ग्रडडा ह तथा रेल के ग्राने से इसकी बड़ी उन्नति हुई है। दक्षिण भारत की डाक तलाईमन्नार से होकर जाती है। श्रन्थथा लंका के विदेशी व्यापार में कोलम्बो

का एका विकार है। ३३ फीट गहरा पानी चाहने वाले जहाजों के लिए भी हर समय कम से कम पांच डाक खाली पड़ गहते हैं तथा अथाह सागर में चलने वाले जहाज जो पहले हुं स्वर में ही लंगर डाल दिया करते थे अब घाटों तक सीघे चले आते हैं जिनका निर्माण सन १९४४ में हुआ। था। अब वहाँ एक मूखा डाक हैं जिसपर जहाजों की सफाई तथा मरम्मत होती है। एक सुरक्षित डाक हैं जहाँ खतरे के समय जहाज शरण पा सकते हैं तथा एक तेल का गोदाम भी हैं।

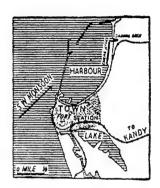


Fig. 199.—A sketch-map of the artificial harbour of Colombo, showing how it is sheltered from the south-west monsoon

मालदीव का द्वीपसमूह—ये द्वीप पहले दक्षिण-पूर्व में ४०० मील दूर स्थित लंका के ब्राधीन थे। इन पर एक सुल्तान शासन करता था जिसने ब्रिटेन से समझौता किया है। इस समूह में १२ मूँगे के द्वीप शामिल हैं परन्तु बहुत से द्वीप (जिनमें से २०० से ऊपर की जनसंख्या पाई जाती हैं) जिनका क्षेत्रफल ११५ वर्ग मील ह, नारियल के वृक्षों से ढके हुए ह। इनकी कुल जनसंख्या एक लाख है। ये लोग मुमलमान हैं। कुशल मछुये तथा व्यापारी हैं। ४ जनवरी सन १९४५ को बर्मा में एक स्वतंत्र गणतंत्र की न्याना हुई। उस दिन १७ अक्टूबर १९४७ की लन्दन की सन्धि के अनुसार अन्तिम ब्रिटिश गवनर ने गणतंत्र के प्रथम राष्ट्रपति को शासनसत्ता हस्तान्तरित की। बर्मा ने ब्रिटिश राज्यसंघ से सभी सम्बन्ध समाप्त कर दिए तथा सन १९४५ में संयुक्त राष्ट्र संघ का एक स्वतंत्र सहस्य बन गया।

बर्मा के तत्कालीन निवासी विभिन्न मंगोलियाई जत्थों के वंशज हैं जॉ प्राचीन काल में दक्षिण की ग्रोर इरावदी की घाटी से ग्राये थ। २००० वर्ष पूर्व यहाँ के लोगों ने बौद्ध धर्म का सांगोपान किया और उस सभय से ग्राज तक उसकी ग्राश्रम-प्रणाली से समस्त राष्ट्रीय जीवन प्रभावित ह । बर्मा राज्यों की पुर्नस्थापना के पूर्व पगन वंश (१०८४-१२८७) के स्थान पर शान सत्ता कुछ शताब्दियों के लिये ग्राई। बर्मा के प्रथम यूरोपीय सम्बन्ध पुर्तगाल वालों से स्थापित हुए। तत्परचात वहाँ डच तथा ब्रिटिश ईस्ट इन्डिया कम्पनी के लोग आये। जिस समय भारत के पड़ोसी भागों में आन्तरिक युद्ध के कारण शान्ति भंग हो गई, अंग्रेजों को विवश होकर कार्यवाही करनी पड़ी। सन १८२४ को बर्मा की पहली लड़ाई हुई। यानडांबू की सन्धि (सन् १८२६) के अनुसार अराक्ः तथा तेनासरिम, अंग्रेजों को मिल गए तथा इनमें द्वितीय युद्ध (सन् १८५२) के पश्चीत पेग भी क्रामिल हो गया, कुख्यात थीबा राज्य का ऊपरी बर्मा में सन् १८७६ से सन् १८८५ तके शासन रहा, जिस समय फिर अंग्रेजों को विवश होकर कार्यवाही करनी पड़ी। पहली जनवरी सन् १८८६ को उत्तरी बर्मा को ब्रिटिश राज्य में मिलाने की घोषणा की गई तथा बर्मा, जनसंख्या सम्बन्धी तथा ग्रन्य विभिन्नताग्रों के होते हुए भी भारतवर्ष का सबसे बड़ा प्रान्त बन गया। दीर्घकाल तक बहुत लोगों की दृष्टि से यह एक रसोईघर की दासी के रूप में रहा ग्रौर ग्रन्त में सन् १९३७ में भारत से पृथक हो गया। दिसम्बर सन् १९४१ में जापानियों ने इसपर आक्रमण किया तथा अधिकांश भाग पर अधिकार कर लिया। तत्पञ्चात् इसको दूसरी बार जीतने के लिये अंग्रेजों को सन् १९४५ तक बहुत सी लड़ा-इयाँ लड़नी पड़ीं जिसके कारण इस देश को भारी क्षति पहुँची। इस स्वतंत्रता संग्राम में भाग लेने वाली सेनायों ने पर्वत श्रेणियों को लांघने में ग्रपने ग्रद्भुत् कौशल का परिचय दिया। वे भारत से बर्मा में प्रविष्ट हुई तथा जापानियों को दक्षिण की स्रोर खदेड भगाया। ग्रंग्रेजों ने राष्ट्रीय स्वतंत्रता की माँग को स्वीकार कर लिया परन्त बर्मा के नेताओं ने एक ग्रत्यन्त ग्रस्तव्यस्त देश की बागडोर ग्रपने हाथों में ली। बर्मा संघ (पर्या-दौंग-मू-म्यान्म-नेनग्गान) में इस प्रकार पूर्वी ऊपरी तथा निचला ब्रिटिश बर्मा, करेनी राज्य (जो सन् १९५४ में कायाह राज्यों के नाम से सम्बोधित किए गए), पूर्व शान राज्य संघ तथा वह राज्य जिसे शान राज्य के नाम से मान्यता प्रदान की गई, उत्तर में एक नया काचिन राज्य तथा चिन राज्य शामिल हैं। बर्मा निवासियों तथा करैन निवासियों के युद्ध के कारण देश के पुनर्वास में बाधा पडी।

पर्वत श्रेणियों ने वर्मा को पड़ोसी देशों से पृथक कर रक्खा है जिससे वह एकान्त वासी सा है। भौगोलिक दृष्टिकोण से बर्मा भारत का नहीं ग्रपितु हिन्द चीन का भाग ह, तथा वास्तव में बहुत काल तक फांस निवासी उसे ब्रिटिश हिन्द चीन के नाम से ही वर्मी ३५९

जानते थे। यह देश ९° ५५' से लगभग २५° ३०' उत्तरी ग्रक्षांश तक तथा ९२° १०' से १०१° ९' पूर्वी देशान्तर तक फला हुग्रा ह; इस प्रकार उत्तर स दक्षिण तक इसकी ग्रिधि-कृतम लम्बाई १.२०० मील तथा पश्चिम मे पूर्व तक इसकी ग्रिधिकतम चौड़ाई ५७५ मील

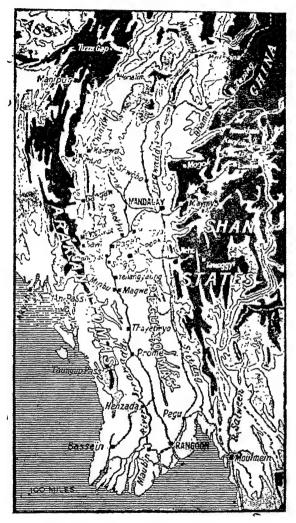


Fig. 200.—General map of the heart of Burma
Land over 1,000 feet, dotted; land over 3,000 feet, black. The north and south
alignment of the physical features and the threefold division of the country are
readily apparent.

है। इसके क्षेत्रफल के ग्रनुमान में मतभेद है। सन् १९३१ की जनगणना की रिपोर्ट के ग्राधार पर इसका क्षेत्रफल २६१,६१० वर्ग मील है जिसमें मुख्य बर्मा का क्षेत्रफल लगभग

१६४,१०० वर्ग मील था। इसकी जनसंख्या १७०-१८० लाख के बीच में है तथा उसके बहुत से भागों में जनसंख्या ग्रिकिक बिदरी है।

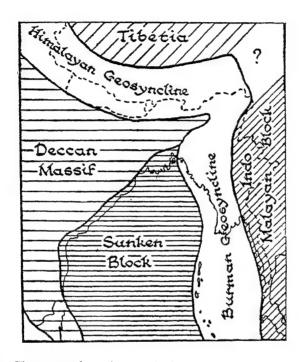
बर्मा का लगभग ग्राधा भाग ग्रयनवर्तीय रेखाग्रों के बाहर स्थित है परन्तु भारकें की भाँति स्थलीय संगठन ऐसः है कि इसे एक ग्रयनवर्तीय देश कहा जा सकता है।

बनावट—स्थलीय बनावट के ग्राधार पर बर्मा को तीन भागों में बाँटा जा सकता हैं:--

- (म्र) म्रराकान-योमा जो म्रल्पाइन युग की मोड़दार श्रेणियों से बना हुम्रा ह तथा बर्मा को भारत से पृथक करता है। म्रराकान योमा की निचली पहाड़ियाँ तो बंगाल की खाड़ी के तट तक फैली हुई हैं।
- (ब) शान का पठार—समस्त पूर्वी देश पर फैला हुआ है तथा दक्षिण की ओर तेनासरित में घुस गया है। यह पठार हिन्द-मलाया पर्वत श्रेणी का एक भाग है तथा मध्य कल्प के अन्तस्तल से एक विशिष्ट प्राकृतिक इकाई के रूप में रहा है।
- (स) अराकान-योमा तथा शान पठार के बीच में मध्य वर्तीय बेसिन स्थित है। तरिशयरी युग में यह एक खाईं। के रूप में था जो दक्षिण की स्रोर खुली थी परन्तु स्राज इस तरिशयरी युग की चट्टानें फैली हुई हैं।

अराकान-योमा की विशाल पर्वत श्रेणी तथा उसकी उत्तर दिशा में फैली हुई शासाओं के अर्न्तभाग रवेदार चट्टानों से निर्मित हैं; (विशेषकर तरशियरी युग कुँ बर्मा का एक छोटा भाग--- अराकान प्रदेश--- अराकान-योमा तथा बंगाल की खीड़ी के बीच में स्थित है। ग्रराकान योमा की कुछ चोटियों की ऊँचाई १००० फीट से भी अधिक है। तथा माउण्ट विक्टोरिया इसकी सर्वोच्च चोटी है। यह समस्त श्रेणियाँ बर्मा को भारत से पृथक करती हैं। पेचदार दरारों में पिघली हुई कोमाइट तथा ग्रन्य धातुर्ये पाई जाती हैं परन्तु स्रभी उनका उपयोग नहीं किया गया हैं। शान के पठारी पिड का पश्चिमी किनारा भौतिक तथा भूगिमक दोनों दृष्टिकोणों से स्पष्ट दीखता है। यह घाटी से एकाएक ऊँचा उठा हुआ है तथा इसका ४००-५०० मील तक का किनारा एक लम्बी ग्रेनाइट ग्रथवा नाइस चट्टानों की पेटी से निर्मित है। पठार की ग्रीसत ऊँचाई ३००० फीट है परन्तु इसका घरातल बहुत कटा फटा है। इसके मध्य से होकर उत्तर दक्षिण की दिशा में एक गहरा खड्ड है जिसमें सालवीन नदी बहती है। दक्षिण की श्रोर कैरेनी होकर यह पठार बर्मा के उस भाग में पहुँचता है जिसका नाम तिनासरिम है तथा शनैः शनैः अपने पठारी अस्तित्व को खो देता है। यह पठार मुख्यतः नाइस चट्टानों से निर्मित है जिनमें लाल तथा मणि निकलते हैं जिनके लिये बर्मा बहुत वर्षों तक प्रसिद्ध रहा है। इस पिंड में पूर्व कैम्ब्रियन से लेकर ज्यूशासिक युग की चट्टानें मिलूती हैं, तथा इसमें पुरानी झीलों के तलों में तरिशयरी तथा प्लीस्टीसीन युग की चट्टीनें मिलती हैं। मोंगाक की पूर्व कैम्ब्रियन युग की चट्टानों में लालों की मुख्य खानें हैं परन्तु ग्राज इस उद्योग का महत्व बहुत कम रह गया है। बादविन की प्राचीन ज्वाला-म्खी चट्टानों में चाँदी तथा जस्ता मिलता है; जिनकी निकटवर्ती नामटू कारखानों में क्षाई की जाती ह। साफ चाँदी तथा जस्ते को निर्यात के लिये लन्दन भेज दिया जाता है। राज्य में अन्य स्थानों पर चांदी तथा जस्ता मिलता है जहाँ प्राचीन काल में चीनी लोगों ने खुदाई की थी। तेनासरिम मलाया की टीन की पेटी का ही एक प्रशस्त भाग है तथा दैसमें टीन और टंगस्टन बहुत मात्रा में मिलते हैं। भूगर्भशास्त्र के दृष्टिकोण

से हिन्द-मलाया पर्वतों की श्रेणी का यह भाग उत्तर-दक्षिण दिशा में लम्बवत फैली हुई ग्रेनाइट की चट्टानों से निर्मित हैं जो अत्यन्त प्राचीन चट्टानों में पटी हुई हैं। अराकान-योमा तथा शान पटार के बीच में इराबदी की घाटी स्थित हैं। यह पूर्णतया तरशियरी युग की चट्टानों से निर्मित हैं जो अपनी मोटाई के लिये उल्लेखनीय है। इनका मुख्य भाग निचला ह जिसमें उत्तर से दक्षिण को फैली हुई पहाड़ियाँ मिलती हैं जिनमें पेगू योमा सबने



201.—The structural varies in easter rightly and Brown a stress of the relation of the oil belts of Burma and Assam to the geosynclinal areas of early Tertiary times.

श्रीवक प्रसिद्ध है। पेगू योमा वास्तव में दक्षिण भाग को दो भागों में बाँट देता है पश्चिम में निचली इरावदी की घाटी तथा पूर्व में सितांग की घाटी। इरावदी तथा उसकी सहायक निवली इरावदी की घाटी तथा पूर्व में सितांग की घाटी। इरावदी तथा उसकी सहायक निवलों द्वारा, जिनमें चिदाविन भी शामिल है, इसके इस समस्त उत्तरी भाग का जल-निकास होता है। पश्चिमी घाटी के मध्य में तेल के कुश्रों की एक पिकत ह। उत्तर में दक्षिण की ग्रोर इंडा, येनांगयात, लैनीवा, सिंगू, येनांगयाग, मिबू तथा अन्य छोटे छोटे मिट्टी के तेल के क्षेत्र मिलते हैं। सबसे प्रसिद्ध क्षेत्र येनांगयाग तथा सिंगू ही है। चिदिवन की घाटी तथा तरिशयरी चट्टानों में अन्य स्थानों पर भ्रा कोयला भी प्राप्त होता है। परन्तु अभी तक इसका प्रयोग बहुत कम हो पाया है। प्राचीन तरिशयरी चट्टानों के मध्य में शान्त ज्वालामुखी पर्वतों की एक पंक्ति है। कुछ में पूर्व निर्मित शकुं तथा मुखगर्त हैं: ग्रन्य में लावा के ठोस स्तम्भ विद्यमान है। इनमें सबसे प्रसिद्ध माउन्ट पोपा है जिसकी ऊँचाई समुद्रतल से लगभग ४,००० फीट है।

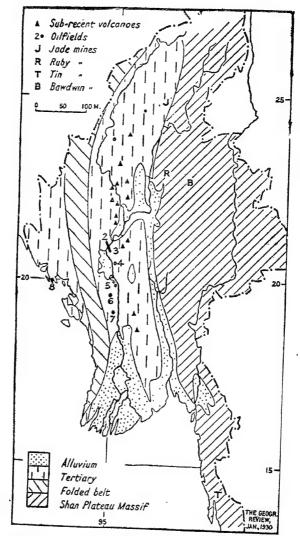


Fig. 202.—An outline geological map of Burma (L. D. Stamp)

Showing the oilfields of Burma, lying in the old Yoma on the west and the Shan Plateau on the east. in the old gulf between the Arakan

The oilfields are numbered: 1. Indaw; 2. Yenangyat-Lanywa; 3. Yenangayung; 5 Minbu: 6. Yenanma; 7. Padaukbin; 8. Arakan.

The Singu field (3) extends northwards under the river Irrawaddy. In the years 1925-30 a great wall was constructed enclosing a sandbank on the opposite shoresof the river. The reclaimed area became the model oilfiel 1 of Lanywa, producing 30 million gallons a year, of the fields shown only Lanywa-Singu and Yenangyaung can be described as important. In addition to the oilfields the Pyaye gasfield is near 7 and tin ore has been mined at Mawchi to the south of

वर्मा का अराकान तट प्रशान्त महासागरीय तट की भाँति है। यह चट्टीला तथा भयानक ह। इसकी पृष्ठभूमि में ऊँचे पर्वत हैं तथा तट छोटे-छोटे द्वीपों से भरा



110

v

¥

BURM

ARAKAN-ASSAM GULF

हुआ है, जिनमें रामरी तथा चड्डा सबसे बड़े हा तिनासरिम तट इसके समान ही हा इसके दक्षिण में मरगोई का द्वीप-समूह है। अराकान तथा तेनासारिम के तटों के मध्य में इरावदी तथा सितांग नदियों की डेल्टे हा

पहाड़ी प्रदेश के मुख्यांश में पहले वन थे और ग्राज वहाँ उपजाऊ बनी मिट्टियाँ मिलती हैं। जहाँ वन साफ कर दिए गए हैं, ग्रस्थाई खेती न भूमि की उर्वरता का अपहरण कर लिया है। ग्राईतर प्रदेशों में भारी वर्षा के कारण इन वन-कटी हुई पहाड़ियों से मिट्टी बह गई है तथा कठोर चट्टानें निकल ग्राई हैं। शान पटार की चूने की चट्टानें एक पतली लाल मिट्टी के पर्त से ढंकी हुई ह जिनसे चुना एक मात्र वह गया है। इस प्रदेश की सबसे अधिक उप-जाऊ मिट्टी इरावदी के डेल्टा तथा नदियों की चौड़ो घाटियों में मिलती हैं। पेगू की चट्टानों से निर्मित मटियार तथा बालू मिश्रित मिट्टी भी प्रत्यन्त उप-जाऊ है। परन्तु इरावदी तथा अन्य नदियों की घाटियों में हल्की मिट्टी बिल्कुल शुद्ध बालू जैसी मिलती है। बर्मा के ब्राईतर प्रदेशों के निचले भागों में लटीराइट मिट्टी भी मिलती हैं।

जलवायु—बर्मा की जलवायु भारत की जलवायु के तुत्य है। ऋतुयें भी एक-सी हैं। ऋतः इनका अलग से विवरण करना अनावस्यक ह। बर्मा के हृदयस्थल में एक विशिष्ट शुष्क पेटो ह, जो वर्षा ऋतु में, एक छोटे पमाने पर, एक लघुभार क्षेत्र का कार्य करती है। पवंतों तथा घाटियों दोनों के कारण मान-स्नी हवाओं की दिशा लगभग उत्तर-दक्षिण ही रहती है। बर्मा की वर्षा सम्बन्धी विषमताएँ उल्लेखनीय हैं। अराकान तथा तेनासारिम के मुख्य भाग में लगभग २०० इंच वर्षा होती ह; शुष्क पेटी के अन्तस्थल में

केवल २० इंच वर्षा होती है। समुद्र तट पर, और विशेषकर दिक्षण में (तेनासिरम) दैनिक तथा वार्षिक तापान्तर दोनों ही कम रहते हैं। मौलमीन में वार्षिक तापान्तर केवल ५° फा० ह, तथा रंगून में १०° फा० है। पर्सेतु ज्यों ज्यों हम समुद्र से दूर हटते जाते हैं, तापान्तर बढ़ जाता है तथा शुष्क पेटी में विशेषकर अधिक ह। मांडले का वार्षिक तापान्तर २०° फ० ह। दक्षिणी बर्मा का औसत तापकन लगभग ५०° फ० है, परन्तु ज्यों ज्यों हम उत्तर की ग्रोर बढ़ते हैं, तापकम कम होता जाता ह। बिल्कुल उत्तर में तापकम जनवरी में ६३° फ० तथा मई में ५४° फ० रहता ह।

वनस्पति-- वर्मा में वर्षा की विभिन्नता के कारण प्राकृतिक वनस्पति में भी

स्रन्तर दिखाई देते हैं। निचले मदानों में कभी भी पाला नहीं पड़ता परन्तु ३००० फीट के ऊपर स्राकस्मिक पाला के कारण वनस्पति भी बिल्कुल भिन्न ह। इस पाले की रेखा के ऊपर सदाबहार, स्रोक तथा प्रविकीण पाइन तथा बकेन स्रीर घास के अत्र ह। स्रिधिक ऊँचाई पर रोडोडेनड़ान के वन मिलते हैं। पाले की रेखा के नीचे वनस्पति मुख्य कर वर्षा पर निभैर ह, तथा भारत की भाँति यहाँ भो विभिन्न प्राकृतिक प्रदेश मिलते ह:—

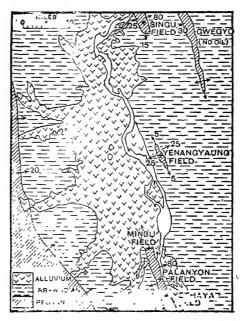


Fig. 204.—Sketch-map showing the position of the Yenangyaung Oilfield of Burma. The Peguan are illeoil-bearing strata, and the richness of the field is associated with the isolation of the small up old and the consequent wide 'gathering ground' for the oil.

(ग्र) जिन क्षेत्रों में ५० इंच से ग्रधिक वर्षा होती है, वहाँ सदाबहार उष्णकटिबन्धीय वन पाये जात हैं। इन वनों में बहुत प्रकार के वृक्ष मिलते ह, परन्तु उनमें से ग्राध से ग्रधिक डिप्टेरोकारपैसी जाति के हैं। इनकी लकड़ी कड़ी होती है तथा उसका • बहुत कम उपयोग हुग्रा है।

(ब) जिन क्षेत्रों में ४०" तथा ५०" के बीच वर्षा होती है, वहाँ मानसूनी वन पाये जाते हैं जिनके वृक्ष शुष्क ऋ गुमें अपनी पत्तियां गिरा देते हैं। इन बनों की प्रमुख उपज मागौन है। इसके अतिरिक्त अन्य इमारती लकड़ियाँ भी उपलब्ध है।

(स) जिन क्षेत्रों में ४० इंच से भी कम वर्षा होती ह वहाँ झाड़ियाँ ग्रादि मिलती हैं। घास के मैदान का ग्रभाव है।

(द) इरावदी डेल्टा में दलदली वन मिलते हैं; जिनमें वृक्षों को ऊँचाई १०० फीट तक पहुँच जाती है तथा काफी महत्व के हैं।

प्राचीन काल में यहाँ के निवासियों ने जंगलों को बुरी तरह से काट कर खेती प्रारम्भ की जिसके फलस्वरूप उपयोगी वन नष्ट हो गए। वे वनों को काट डालते थ तथा श्राग लगाकर माफ कर देते थे। दो-तीन वर्ष तक जब तक उनमें पहले की उर्वरता शेष रहती थी, खेती करते थे, तत्पञ्चात उम क्षेत्र को छोड़ कर दूमरे क्षेत्र में चले जाते थे। इस प्रकार की खेती का नाम बर्मी भाषा में टीग-यां है। इन छूटे हुए खेतों में वनों का उगना ती दुर्लभ ही था। हाँ, वाम तथ अन्य झाड़ीदार वनस्पति उनका

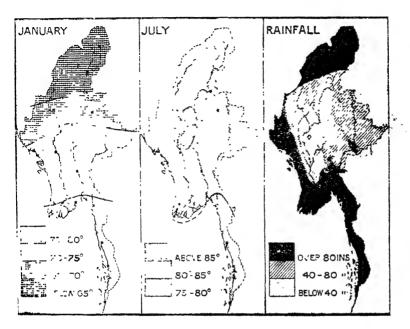


Fig. 205.—The climate of Burma

शान ले लेती थी। परन्तु गत ६५ वर्षों से वहाँ वन-विभाग ग्रपना कार्य कर रहा है था सभी बहुमूल्य वन सरकार के नियंत्रण में ग्रा गए हैं। सरकार-द्वारा नियंत्रित वनों रहने वालों को ग्रन्यान्य सुविधायें प्राप्त है। साल तथा सागौन जिनका उपयोग धिकतर मकान बनाने तथा रेलवे सिलींगर बिद्धाने में होता है, सरकारो-काष्ठ-निष्कान संघ द्वारा काटे जाते हैं। ग्रव वनों की कटाई इतनी नियंत्रित कर दी गई ह कि ह किसी प्रकार नवपल्लवित वनों से ग्रधिक नहीं हो पाती। साधारण नया बर्मा की गर्यात में इमारती लकड़ी का दूसरा ग्रथवा तीसरा स्थान रहता है। बर्मा में ग्राधे में धिक भाग में वन पाये जाते हैं जैसा कि निम्नलिखित तालिका से स्पष्ट है।

# वर्मा का भूमि-विवरण (सन् १६५०)

खेतिहर	२१३	लाख	एकड़	82 X%
सिचित	१३	11		0.5%
वन	९७७	"		પ્ર ૭.૬%
परती जिस पर खेती नहीं होती	१९५	11		११.५%
ग्रन्य भूमि	२१०	"		१ ५.४%
योग	१,६९५	77		१००.0%

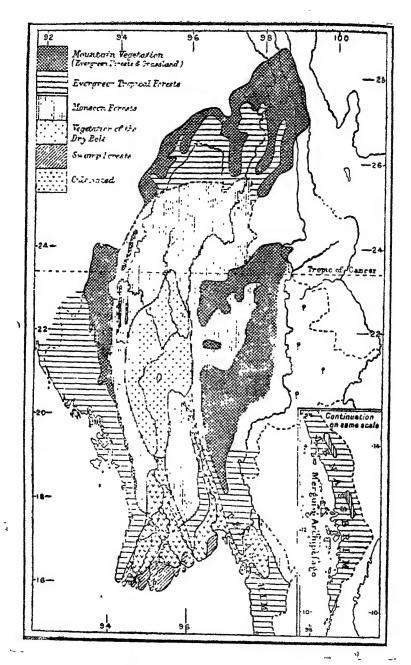


Fig. 206.—The natural vegetation of Burma

एउई ख़

(इस तालिका में शान-राज्य, पुटाव, चिन का पहाड़ी प्रदेश, नागा पहाड़ियाँ तथा करेनी शामिल नहीं हैं। वास्तव में सन् १९४० में समस्त खेतिहर भूमि पर खेतीं नहीं हुई थी, इस कारण से अगली तालिका में योग कम ह।)

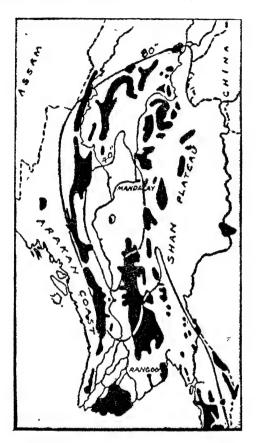


Fig. 207.—The reserved forests of Burma

The principal forests 'reserved' by the Government are those monsoon forests containing teak and pyinkado and hence are found as this map shows, mainly in those regions where the rainfall is between 40 and 80 inches annually. The principal exceptions are the tidal forests of the Delta.

#### उपज

स्तेती—बर्मा एक कृषि-प्रधान देश है। सन १९३१ की जनसंख्या के अनुसार नागरिक जनसंख्या केवल ११% थी। यद्यपि इन वर्षों में रंगून की जनसंख्या काफी बढ़ गई ह, परन्तु नागरिक जनसंख्या का अनुपात ज्यों का त्यों है। डेल्टाई भाग तथा इरा-वदी, चिन्दिन तथा सितांग निदयों की घाटियाँ मुख्य कृषि-प्रदेश हैं। चावल सब से स्रिधिक महत्त्वपूर्ण उपज ह तथा दो-तिहाई खेतिहर भूमि पर बोया जाता है। चावल की

उपज बढ़ती जा रही है तथा सीघ्र ही युद्ध के पूर्व स्तर की (७,०००,००० टन प्रति वर्ष, ग्रथवा 🖟 टन प्रति वर्ष मनुष्य) प्राप्त करने वाली हैं। फलस्वरूप निर्यात क लिये ग्रत्य-धिक मात्रा में प्राप्त है। चूँ कि धान की बेड़ लगानी पड़ती है। तथा उसे सींचना पड़ता है, अतः अधिक अम की भ्रावश्यकता होती है। बर्मी एक सुस्त काश्तकार होता है। कैरेन तथा शान लोग जो मैदानों में रहते हैं, जुताई तथा निराई पर ग्रधिक ध्यान देते हैं। जहाँ वर्षा ४० इंच से कम होती है, वहां बिना सिंचाई के चावल की खेती नहीं हो सकती हैं। य्रतः शुष्क पेटी में तिल्ली, ज्वार-बाजरा, मूंगफली, कपास तथा फलियाँ ग्रादि की खेती का प्राधान्य है। इस श्ष्क पेटी में लगभग १५ लाख एकड़ भूमि सिनित है। ब्रिटिश ब्राधिपत्य के पूर्व क्याकसे तथा मिंबू जिलों में कुछ प्राचीन सिचाई के साधन उपलब्ध थे जिनका ध्वंस हो चुका था, परन्तु कालान्तर में इनका जीर्णोद्धार किया गया तथा उन्हें प्रसारित किया गया। इनके ग्रतिरिक्त सन १९०२ में ४० मील लम्बी मांडले नहर ग्रपनी ग्रन्य १४ सहायक शाखाओं के साथ खोली गई। सन १९०६ में २७ मील लम्बी रवेबी नहर का निर्माण हुआ, तत्परचात उसकी २९ मील लम्बी तथा २० मील लम्बी दो शाखाएँ खोली गई। सन १९०४ में ५३ मील लम्बी मोन नहर का निर्माण प्रारम्भ हुआ। घरेलू उपभोग के लिए समस्त देश में फल, तरकारियाँ, कपास तथा चारा उगाये जाते हैं। भारत की अपेक्षा बर्मा में कृषि का विस्तार करने के लिय अभी बहुत गुँजायश है। सन १९३०-१ के सरकारी यांकड़े के य्राधार पर यहाँ ६०,००००० एकड़ खेती के योग्य परती भूमि तथा २०,०००,००० एकड़ प्रयोग में लाई हुई भूमि थी। ऊपर की तालिका में दिए हुए आंकडे जो एक० ए० स्रो० से प्राप्त किए गए हैं, स्रिधिक शुद्ध हैं परन्तु इनसे यह भी स्पष्ट है कि बहुत सा क्षेत्र ऐसा बेकार पड़ा है जो वास्तव में बड़ा उपजाऊ है। निम्न तालिका में मुख्य फसलों का व्यौरा दिया गया है।:--

	क्षेत्र (,००० व	एकड़ों में)	उत्पादन (,००० टनों में)		
	१९३४-⊏	१९५०-२	१९३४-=	१९५०-२	
चावल	१२,३२७	९,७८७	६,९७१	५,५२०	
मक्का	२१०	१५७	३९	२८	
सूखी फलियाँ म्यफली	३६४	३५०	98	२८	
	७६५	६९५	१७६	१६३	
चीनी	-		२३	१७	
तिल्ली	१,४३७	९९५	५०	४८	
कपास	४९५	२२२	२१	१४	
रबड़	-	-	5	१२	

(एफ॰ ए॰ ग्रो॰ तथा ग्रन्य सूत्रों से प्राप्त) इसमें शान राज्य तथा पहाड़ी भाग सम्मिलित नहीं किए गए हैं।

इनके श्रतिरिक्त शुष्क पेटी में ज्वार-बाजरे का उतना ही महत्व है जिनना निल्की का। रबड़ के बागीचे दक्षिण में विशेषकर मरगोई तथा टेवाय में हैं।

1श	यन

	१९२=	१९५२
<del>,</del> पोड़े	४१,०००	१२,०००
खच्चर	2,000	2,000
गाय-बैल	४,१९४,०००	४,५७५,०००
सुग्रर	४३०,०००	880,000
भेड़ें	52,000	२८,०००
बकरियाँ	२९३,०००	१९०,०००
्रे भैसें	१,०१८,००	७६५,०००

ये ग्रांकड़े मुख्य बर्मा के हैं, पहाड़ियों में ग्रौर बहुत से पशु है।

घरेलू पशु—प्रत्येक स्थान पर नीचे कूबड़ वाले बैल बोझा ढोने तथा हल जोतने हं काम में लाये जाते हैं। डेल्टा तथा अन्य आर्द्रतर प्रदेशों में इनके स्थान पर भैंसों का । योग किया जाता है। प्रत्येक किसान के लिए साधारण लकड़ी के हल चलाने अथवा दो पहिये की गाड़ी खींचने के लिये एक जोड़ी बैलों अथवा भैंसों का रखना आवश्यक हैं, इसी कारण में इनको संख्या अधिक हैं। अभी तक दुग्धशालाओं का बहुत कम विकास हो पाया है, परन्तु पशुधन की उन्नति के लिये प्रयत्न किए जा रहे हैं। मिबू तथा शुष्क पेटी में अन्य स्थानों पर बड़ी-बड़ी गौशालाएँ खोली जा रही हैं। शुष्क पेटी में छोटी बक़िरयों की संख्या अधिक हैं तथा निम्न श्रेणी की भेड़ें भी कुछ संख्या में मिलती हैं।

मत्स्य-उद्योग—बर्मा का सागरीय तट तथा य्रान्तरिक क्षेत्र दोनों में ही मत्स्य-उद्योग महत्वपूर्ण है तथा लगभग एक लाख व्यक्तियों के जीविकोपार्जन की प्रमुख साधन है। बर्मी लोग भात के साथ नमक लगाई हुई मछलियां तथा नागापी नामक मछलियों की सुगन्धित लपसी बड़े चाव के साथ खाते हैं। जैसे जैसे जनसंख्या तथा क्रय शक्ति में वृद्धि होगी, वैसे वैसे मत्स्य उद्योग की वृद्धि तथा कमबद्ध उन्नति क सुलभ स्रवसर भी प्राप्त होंगे इनके स्रतिरिक्त मरगोई द्वीपसमृह के निकट मोती तथा मुंगे भी निकाले जाते हैं।

खितज पदार्थ —यह अवश्य स्मरण रखना चाहिये कि बर्मा के खिनज पदार्थों का आधुनिक विकास ब्रिटिश पूँजी तथा श्रम के बल पर हुआ। तेल के कुएँ तथा अन्य कारखाने जानबूझ कर बन्द कर दिए गए थे जिससे कि वे जापानी आक्रमणकारियों के हाथ न लग जावे। न्वनंत्रना के पश्चात् खिनज उद्योगों के पुनंसंघठन का कार्य बहुत धीमी गित से हुआ है, इसका मूल कारण देश की अस्त व्यस्त स्थिति ही रही ह। इसके अति-रिक्त बर्मा की स्वतंत्र सरकार की शर्तों के आधार पर पहले की कम्पनियों के संगठन में परिवर्तन होना अनिवार्य हो सकते है। निम्नांकित नालिका से इसकी साधारण स्थिति की जान हो सकता है।

बर्मा का सबसे महत्त्वपूर्ण खिनज पदार्थ मिट्टी का तेल है। यह कम मे कम २०० वर्षों से यनांगयांग के हाथ से खोदे हुए कुओं से प्राप्त होता रहा है तथा सन् १८८०-८९ से आधुनिक ढंग से प्राप्त किया जा रहा है। बर्मा आयल कं लिर्मिटेड जो सबसे बड़ी तेल की कम्पनी है, नलों के द्वारा तेल सिंगू तथा यनांगयांग से रंगून के निकट सिरियम में सफाई के लिए भेजती थी; दूसरी कम्पनियाँ नौकाओं के द्वारा निदयों से तेल भेजती थीं। सन् १९०९ से सन् १९३९ तक तेल का वार्षिक उत्पादन लगभग १० लाख टन (२४९. ०००,००० गैलन) रहा। वर्मा के तेल में पिट्रोल की मात्रा अधिक है, अतः कच्चा तेल

ही पेट्रोल के स्थान पर मितब्ययिता के साथ प्रयोग किया जा सकता है। स्वतंत्रता के पश्चात् चौक (सिंगू) में एक तेल का कारखाना स्थापित कर दिया गया है जो देश की आन्तरिक आवश्यकताओं की पूर्ति करता है। बर्मा सरकार ने बर्मा आयल कं० के साथ साझा कर लिया है तथा ग्रब सिरियम का कारखाना फिर से चालू किया जावेगा।

एक प्राकृतिक गैस की लान थी, जिसकी सन् १९२४-२५ की लोज में लेलक का भी हाथ था, उन्नति की गई तथा उससे इरावदी के निकट स्थित थेयरमयों के सीमेंट के कारलाने को चलाया गया। म्रब इस सीमेंट-उद्योग का राष्ट्रीयकरण हो गया है ।

चिन्दिवन—घाटी तथा शान—पठार की पुरानी झीलों के क्षेत्र के भूरे कोयले अथवा लिगनाइट का बहुत कम प्रयोग हो पाया है। शान—पठार में आयल—शेल भी प्राप्त होता है। सन् १९५४ में चिन्दिवन की घाटी के उत्तमत्तर कोयले को खोदने का गम्भीर प्रयास किया गया था। अक्याब, लोइकाव के उत्तर तथा पेगू के निकट प्यागी में जल-विद्युत् की उन्नति के लिए विचार हो रहा है।

## खनिज उत्पादन

	१९३५	१९३९	१९५१
मुख्य बर्मा			W.
रांगा (टनों में)	४,२६=	५,४४१	१,२९५
टंग <del>स</del> ्टन ( ,, ´)	२,५२२	४,३४२	४८३
एन्टीमनी ( ,, )	38	. ३४४	२८६
लाल तथा नीलम (कैरेट में)	१०७,९१५	२'२२,१०२	8,340
जेडाइट (एक प्रकार का पर्त्थर	१,२६५	७६७	१,९६०
(हंडरवेट में)			
े सोना (ग्राउन्सों में)	१,४८५	१,२०६	१७३
शान राज्य			
चाँदी (ग्राउन्सों में)	४,२७९	६,१७५	२८१
बादविन	1		
सीसा (टनों में)	७२,०६०	७७,१८०	४,०३५
जस्ता ( ,, )	७८,४९०	५९,३४७	२,९४३
ताँबा ( ,, )	5,940	७,९३५	२५४
निकेल ( ,, )	४,५५०	२,5९६	३,६२,₺
लोहा ( ,, )	२४,०५४	२६,२५९	६,६७७
करेनी			
टीन तथा टंगस्टन (,,)	४,९८९	५,५९३	१,२०७
बर्मा			
पेट्रोल (")	९७०,४२१	१,०६४,३७६	१००,४१४

(सन् १९५४ में १८,००० टन से ग्रविक पेट्रोल प्राप्त हुग्रा)

उपरोक्त तालिका में वादिवन खानों की चाँदी. सीसा, जस्ता, तांबा तथा निकेल का उत्पादन बर्मा कारपोरेशन लि० का उत्पादन है। अब इस कारपोरेशन में भी सरकार का साझा है। तेनासरिम की खानों ने प्रथम महायुद्ध के दौरान में प्रचुर मात्रा में रांगे तथा टंगस्टन का उत्पादन किया, परन्तु तत्पश्चात् उसका उत्पादन खनिज के मूल्यों के साथ घटता बढ़ता रहा है।

मोगोक तथा लाल की खानों के क्षेत्र में लाल तथा अन्य मूल्यवान पत्थर ऊपरी मिट्टी को धोकर बहुत समय तक प्राप्त किए गए थे। प्राचीन रीति-रिवाज तथा नियमों के अनुसार स्त्रियों को विशेषाधिकार प्राप्त थे तथा इनकी धुलाई का कार्य वे ही करती थीं। तत्पश्चात् प्रणाली बद्ध धुलाई तथा चट्टानों की खुदाई का कार्य प्रारम्भ हुआ। इतिहास प्रसिद्ध बर्मा रूबी माइन्स लि० बहुत उतार-चढ़ाव के पश्चात् सन् १९२५-२६ में बन्द हो गई। फैशन में परिवर्तन तथा कृत्रिम लाल के उत्पादन के कारण इसे भारी धक्का लगा।

चीन का प्रसिद्ध 'जेड' पत्थर उत्तरी बर्मा में पाया जाता है तथा मोगांग ग्रीर भामू के मार्ग से चीन को निर्यात किया जाता है। इसकी खानें कामेंग के परे मोगांग के उत्तर में मिटीकीना जिले में पाई जाती हैं। यहाँ खान खोदने वाले सभी काचिन हैं। इसका मूल्य रंग के ग्राधार पर घटता-बढ़ता है, जो एक विशिष्ट प्रकार का गहरा होना चाहिए। ग्रर्ध-पारदिशता, उज्जवलता तथा कठोरता भी वांछनीय गुण हैं। प्राचीन दियों की खानों में सर्वोत्तम पत्थर मिलते हैं। खदानों का उत्पादन प्रचुर हैं परन्तु पत्थर मिलते हैं।

ऊपरी बर्मा में बहुत सी निदयों में सोना मिलता है, परन्तु सोने की धुलाई का उद्योग खेती के कार्यों से अवकाश पाने पर ही यदा कदा किया जाता है।

हूकांग की घाटौ में काचिन लोग अम्बर की खुदाई करते हैं; परन्तु इसकी आनी राल उच्च कोटि की नहीं होती है।

नमक उत्तरी बर्मा में ग्रन्यान्य स्थानों पिर, विशेषकर चिन्दविन घाटी, सागेंग, मगंयान, यमिथन के जिलों शान राज्य तथा बसेन में बनाया जाता है।

पहाड़ी प्रदेश में क्या के कर के कि गता है क्या प्राचीन काल में देशवासी इसे अपनी आवश्यकताओं के लिए गला लिया करते थे।

यातायात के साधन—नर्ना में प्राचीन काल से इरावदी अपनी सहायक निदयों सिहत यातायात का प्रमुख साधन रही है। द्वितीय महायुद्ध में इरावदी फलोटिला कं के ६०० स्टीमरों में से बहुत से ऊपरी इरावदी में इसी कारण से डुबा दिये गये थे जिससे कि वे जापानियों के हाथों में न पड़ जावें। अब सरकार की ओर से एक 'इनलैंड वाटर क्रान्सपोर्ट बोर्ड' की नियुक्ति कर दी गई है जो नौगम्य सरिताओं के यातायात का संचालन करता है। रेल-मार्गों ने जल-मार्गों को पदाच्युत करने के स्थान पर उन्हें स्फूर्ति प्रदान की है। भारत सरकार ने जनवरी सन् १९२९ में बर्मा की रेलों को अपने अधिकार में ले लिया था, और आज वहाँ २,००० मील से अधिक सरकारी रेलें हैं जिनमें से केवल १,४०० मील लाइन सन् १९५१ तक पुर्नस्थापित की जा चुकी है। ये सब रेल-मार्ग मीटर गेज के हैं। मुख्य लांइन रंगून से मांडले को जाती है, जहाँ पहले इरावदी नदी के कारण वह समाप्त कर दी जाती थी, परन्तु अब नदी के दूसरे तट से मितकीना तक लाइन बढ़ा दी गई है। एक रेलवे तथा सड़क का भव्य पुल (क्रू मील लम्बा) सन् १९३४ में बनाया गया था, जिसे द्वितीय महायुद्ध में जापानी आक्रमणकारियों ने ध्वंस कर दिया था, सन् १९५४

में उसका जीर्णोद्धार किया जा चुका है। बर्मा भारत अथवा अन्य किसी पड़ोसी देश से रेल द्वारा नहीं मिला हुम्रा है। तेल के केन्द्र का क्षेत्र, येनांगयांग, म्राज भी रेलवे के लिये दुर्गम है। सन् १९३० तक बर्मा में सड़कों की एकमात्र अभाव था, परन्तु अब वहाँ प्,००० मील से ग्रयिक पक्की सड़कें हैं,जिनमें रंगून से मांडले तक की मोटर की सड़क भी सम्मिलत है। सुप्रसिद्ध बर्मा-रोड बर्मा में (लैशियो से तथा भामू से) चीन में क्रिंग तक ८०० मील लम्बी है। इस्टिलवेल रोड ग्रासाम में लीडों से बर्मा में मितकीना तक युद्धकाल में बनाई गई थी। स्नीपुर होकर कलवा जाने वाली सडक श्रव बन्द हो गई है। रॅंग्न तथा मांडले के बाहर होटलों का पता पाना कठिन है। रेलमार्ग, निदयों तथा सड़कों से परे म्राज भी पहाड़ी प्रदेश में म्रावागमन का प्रमुख साधन—हाथी, खच्चर तथा बैल गाड़ियाँ ही हैं। जो लगभग १५ मील प्रति दिन की गति से जाती हैं। यहाँ विश्रामालय भी हैं। जो विशेषकर सरकारी श्रफसरों के दौरा के लिये बनाये गए हैं; परन्तु श्रन्य यात्री भी कुछ किराया देकर ठहर सकते हैं यद्यपि स्वयं उन्हें भोजन तथा बिछीने का प्रबन्ध करना पड़ता है। बर्मा के अधिकांश गाँव एक दर्जन अथवा एक सैकड़ा से अधिक घरों के झुँड होते हैं। ये घर लकड़ी तथा बाँस के बने होते हैं। देश के अन्तस्थल में गाँव बहुधा जंगली जानवरों तथा डाकुग्रों के भय से एक कटघरे से घेर दिए जाते हैं। गाँव का मुख्य प्रबन्धक वहाँ का "थूगी" ग्रथवा प्रधान होडा है जिसे गाँव वाले चुनते हैं सरकार भी उसे मान्यता देती हैं। गाँव का धार्मिक प्रधान हपूँगीक्यांग का कोई वृद्ध हपूँगी होता है। बड़े बड़े गाँवों स्रथवा नगरों का विकास व्यापार के द्वारा होता है, स्रतः वहाँ प्रसिद्ध बाजार हैं। बहुधा जिले अथवा किमश्नरी के मुख्य केन्द्र की स्थापना से उनका महत्त्व बढ़ जाता है। बहुत से प्रसिद्ध नगर, जैसे भाम, कलेवा, मोनीवा, सागेंग, मांडलें पाकीक, मिगयान, सेल, यनांगयांग, मांग्वे, मिबू, अलानम्यो, थेयटमयो, प्रोम, हेन्जाडा, निदयों के बन्दरगाह हैं। अब वायुयानों का भी बहुत प्रचलन हो रहा है।

कला तथा उद्योग-भंधे--- वर्ना का म्ख्य उद्योग कृषि है, परन्तु बहुत से कृषक श्रवकाश में अन्य धन्धे भी कर लेते है। धान की खती करने, लकड़ी काटने तथा मछ-लियाँ मारने के ग्रतिरिक्त चावल की कुटाई, रेशम की बुनाई तथा रंगाई मुख्य व्यवसाय हैं। मिट्टी के तेल को साफ करने के प्रमुख कारखाने रैगून के निकट सिरियम में हैं। रुई तथा रेशम के सस्ते कपड़ों के प्रचलन के कारण घरेलू करघों को भारी क्षति पहुँची है, तथा रासायनिक रंगों के कारण देशी वनस्पति उत्पत्ति लप्त हो रही है, परन्तु ये दोनों उद्योग गाँवों में ग्रब भी कुछ मात्रा में शेष है । श्रमरापुर में सर्वश्रेष्ठ रेशम के बुनकर है। वहाँ बहुत से लोगों का मुख्य जीविकोपार्जन-साधन रेशम की बुनाई ही है। समस्त देश में लड़कियाँ तथा स्त्रियाँ अपने अवकाश के क्षणों में कपड़े तथा रेशम की बुनाई का कार्य करती हैं। वर्मी लोग चड़कीले भड़कीले रंग के प्रति बहुत ग्रभिरुचि रखते हैं। उनके गहरे जैतूनी रॅग पर गुलाबी तथा सुनहले रंग खूब फबते हैं; परन्तू ग्रब यहाँ पर भी पारचात्य सभ्यता का प्रभाव पड़ा रहा है तथा नगरों की स्त्रियाँ अपने घाघरों कै लिए भूरे जैतूनी तथा गहरे रंगो को अपनाने लगी हैं। सन् १९३१ की जनगणना के अनुसार केवल २८४,८०० लोग बुनाई के कार्य में संलग्न थे जब कि सन् १९०१ में इनकी संख्य ४१९,००७ थी। बर्मा के मुख्य रंग की उत्पत्ति 'शा' नामक वृक्ष के कत्थे से होती है जिससे बौद्ध भिक्ष अपने सुनहले वस्त्र रंगते हैं। प्रोम तथा निचले बर्मा में इस रंग क उत्पादन बहुत से दीन परिवारों के जीविकोपार्जन का प्रमुख साधन है। चुरट तथ धू प्रपान स्त्रियों तथा पुरुषों दोनों में ही प्रचलित है। बर्मा की परम्परागत कॅलाग्रों : वार्निश करना, लकड़ी पर नक्काशी करना तथा चाँदी का कार्य करना है।

प्रनय देशों की माँति यहाँ भी श्राधु निक उद्योगों का विकास हो रहा है। इनका प्रारम्भ तो मिट्टी के नेल के कुएँ कोदने तथा तेल की सफाई करने, लकड़ी का कार्य करने, चावल को मशीन में माफ करने. रेलवे-इंजीनियरिंग तथा धानु व खानों की खुदाई करने के साथ हुशा। वर्मी लोगों ने अवलम्ब मोटर—यातायात को अपनाया, तथा मोटरों को ठीक करने वाले कारीगरों की माँग वढ़ गई। पिछले वर्षों की देश की अव्यवस्थित दशा के कारण बड़े पैमाने के फैक्ट्री-उद्योग की भी उन्नति रुक गई है।

जनसंख्या—सन् १९५३ की जनगणना के अनुसार बर्मा की जनसंख्या १९,०००,००० थी, जब कि सन् १९४१ में १६,८२३,७२८; सन १९३१ में १४,६६७,१४६ सन् १९२१ में १३,२१२,१९२ थी। आज बर्मा की जनसंख्या का घनत्व लगभग ७३ मनुष्य प्रति वर्ग मील है। जनसंख्या मुख्यतः प्रामीण ह। शरणाथियों की बाढ़ क बावजूद भी सन १९५३ म रंगून की जनसंख्या ७३७,००० (जिसम १२६,००० भारतीय नागरिक सम्मिलत ह) तथा मांडले की जनसंख्या २०१,००० थी। केवल मौल-मीन ही एक ऐसा नगर था जिमकी जनसंख्या एक लाख के लगभग थी।

बर्मा के निवासियों का सम्बन्ध अन्यान्य जातियों से हैं तथा वे बहुत-सी भाषाएँ बोलते हैं। यहाँ के देशी लोग मंगोल हैं। वर्मन लोग सब से अधिक उन्नतिशील हैं तथा उपजाऊ मैदानो में रहते हैं। अन्य जातियाँ पहाड़ियों में ही सीमित हैं। बहुत-से भारतवासी अधिक वेतन, खेती तथा व्यापार की सुविधाओं के कारण वर्मा में जा बसे हैं। युद्धकाल में रंगून संसार के बन्दरगाहों में सबस बड़ी जनसंख्या के आवास का केन्द्र कहा जाता था। श्रीवासियों में जो कुलियों की हैसियत से बर्मा में आये, अधिकांश पुरुष ही थे। अतः पुरुष स्त्री अनुपात १०:१ हो गया तथा अन्यान्य सामाजिक समस्याएँ उठ खड़ी हुई। विदेशी आवासियों तथा वर्मी लोगों में सौजन्य सम्बन्ध भली-भाँति स्थापित न हो सका। इसी कारण से अंग्रेजों के हटते ही बहुत से भारतवासी बर्मा को छोड़कर स्वदेश को प्रस्थान कर गए। अन्य लोग स्थायी रूप से आबाद हो गए तथा वहीं रहने का निश्चय कर लिया।

लोगों का ऐसा विश्वास है कि बर्मा उत्तर से आने वाली आवास-धाराओं के द्वारा ही आबाद हुआ। सच तो यह ह कि जिस समय बर्मा ब्रिटिश साम्राज्य का अंग बना, उस समय भी काचिन जातियाँ दक्षिण की ओर बढ़ती दृष्टिगोचर हो रही थीं।

बर्मन लोग तथा उनसे घनिष्ठ सम्बन्धित श्रशकान तट के श्रराकानी लोग, मौलमीन के श्रास-पास के 'मोन' लोग, तथा टेवाय के श्रासपास के टेवाय लोगों की संख्या कुल का ५०% ह। उनका चेहरा तो मंगोल लोगों की माँति चौड़ा तथा चपटा है, परन्तु चीनी लोगों की भाँति उनकी श्राँखों बादाम जसी नहीं हैं। उनके शरीर का रंग पीले भूरे से गहरे कहवा भूरे तक होता है। नगरों में लालन-पालन-पोषण करने वाली महिलाशों में कुछ का रंग तो श्रीसत उत्तरी यूरोपीय निवासियों से श्रधिक काला नहीं होता ह। उनकी राष्ट्रीय पोशाक गरारे-जैसी लुँगी होती है जिसे वे साधारण रूप से तहाकर आगे की श्रोर खोंस लेते हैं। यह घुटनों तक लटकती रहती है। सभी वर्मा निवासी, चाहे वे पुरुष हों श्रथवा स्त्रियाँ, चमकीले तथा महीन रेशम पसन्द करते हैं। गरीब मनुष्य भी कम से कम एक रेशमी लुँगी श्रवस्य रखता है। विशिष्ट बर्मी रेशम, जो मांडले तथा इन्ले की के श्रास-पास बुना जाता है, साधारणतया यवहृत ह। स्त्री-पुरुष दोनों लुँगी पहनते हैं। पुरुष काले रंग की इकहरे जाकेट भी पहनते हैं जिन्हें वे 'श्रंगी' कहते ह। स्त्रियों की पोशाक भी ऐसी ही होती है परन्तु वह दुहरी तथा सफेद रंग की होती है। पुरानी पीढ़ी वाले वर्मी लोग श्राज भी सीधे काले लम्बे बाल सर पर बांध कर पीछे लटका लत ह। श्रव

यूरोपीय ढंग से बाल कटाने का चलन हो गया है। पुरुप लोग अपने सर में एक चमकीली रगीन रेशमी पट्टी बाँधते हैं, परन्तु अब इसका चलन उठ रहा है। स्त्रियां पहले अपने बालों में नारियल का तेल डालती थीं तथा सर पर जूड़ा बांधती थीं; परन्तु अब वे बहुधा पीछे गांठ लगा लेती हैं। बालों को सजाने में फूलों का प्रयोग किया जाता है, परन्तु वे सर पर कुछ नहीं पहनती है।

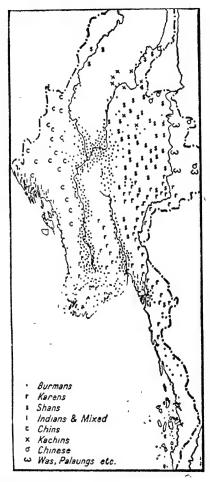


Fig. 208.—The approximate distribution of the population of Burma Each dot or other symbol represents 1,500 people. The concentration in the valleys of the Irawaddy and Sittang and the deltas should be noted.

वर्मन लोग बौद्ध हैं तथा उनके जीवन में धर्म का विशेष स्थान है। प्रत्येक गाँव का धार्मिक नेता हपूँगी अथवा भिक्षु होता है। हपूँगीक्यांग अथवा मठ गाँव के बाहर होता हैं जो ग्राम-पाठशाला का भी कार्य करता हैं। हर गाँव में एक पगोडा होता है जो बुद्ध भगवान की दीक्षायों की मौन-घ्वनि करता है। श्वेत पुते हुए पगोड़े तो लगभग प्रत्येक पहाड़ी के शिखर पर शोभायमान हैं, परन्तु वहाँ मन्दिर नहीं हैं। ग्राम-पाठ-शालाग्रों की बहु-मंख्या के कारण नितान्त निरक्षर लोग ग्रन्य-संख्यक ही हैं। स्त्रियाँ पुरुषों की ग्रेक्षा ग्रिधिक परिश्रमी तथा व्यवहार-कुशन होती हैं, परन्तु उनकी शिक्षा पर कोई विश्लेष घ्यान नहीं दिया गया ह। बर्मा की स्त्रियाँ उस स्वतंत्रता का ग्रनुभव करती हैं जो अन्य एशियाई जातियों के लिए दुर्लभ हैं। साधारणतया बर्मी लोग स्वच्छ, ठठोल तथा खिलाड़ी होते हैं, परन्तु वे कठिन कार्य से जी चुराते हैं। तथा विश्वामित्रिय होते हैं।

श्रन्य पहाड़ी जातियाँ वर्मी लोगों की श्रपेक्षा कम प्रगतिशील हैं। कदाचित् सब से श्रिधिक प्रगतिशील कैरेन लोग हैं जो पेग्योमर के कैरेनी नामक राज्य में रहते ह तथा डेल्टा में भी बस गए हैं। द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् कैरेन तथा बर्मन लोगों का श्रापसी झगड़ा देश के लिए श्रत्यन्त घातक सिद्ध हुग्रा है। शान लोग शान पठार के मुख्यांश पर श्रिकार जमाये हुए हैं तथा ऊपरी चिन्दिवन घाटी में भी पाये जाते हैं। काचिन लोग मुख्यतः सुदूर उत्तर में, चिन लोग पश्चिमी पर्वतों में, तथा चीन की सीमाग्रों पर पलांग, वास ग्रादि लोग रहते हैं। बर्मा की सभी पहाड़ी जातियाँ बौद्धधर्म की ग्रनुयायी नहीं हैं। वे वृक्षों, पर्वतों तथा ग्रन्य प्राकृतिक वस्तुग्रों की उपासना करती हैं। ईसाई धर्म का प्रचार बिशेषकर कैरेन लोगों में बड़ी तेजी के साथ हुग्रा है।

भारतवासी मुख्य डेल्टा भाग में अराकान में, तथा निबयों और रेलों के किनारे किनारे बसे हुए हैं। दूरस्थ जिलों को छोड़कर,सभी जगह भारतीय कुली मिलते हैं लखा निश्चित्त प्रकृतिवाले बर्मन लोग भारतीय महाजनों के चंगुल में फंस जाते हैं। सन् १९४१ के पूर्व में बर्मा में लगभग १० लाख भारतीय थे जिनमें हिन्दू तथा मुसलमानों की संख्या लगभग बरावर थी तथा ये सब मुद्रास, बिहार, उड़ीसा तथा बंगाल से आये थे।

चीनी लोगों का भी एक महत्वपूर्ण समुदाय है। पूर्वोत्तरीय सीमा को छोड़कर चीनी लोग विशेषकर शिल्पकार तथा व्यावसायिक हैं। ये श्रेष्ठ विधान-प्रिय नागरिक होते हैं।

च्यापार—निःगःित तालिका में वर्मा के सन् १९५२—५३ के व्यापार के आंकड़े दिए गए हैं। तालिका में 'क्याट' सिक्के अंकित किए गए हैं। 'क्याट' वर्मा गणतंत्र का नया सिक्का हैंजो भारतीय रुपया (एक शिलिंग ६ पेन्स) के बराबर होता है। इस प्रकार कुल व्यापार लगभग १२५० लाख पौंड तक पहुँच चुका है।

बर्मा की पूर्व-युद्धकालीन व्यापारिक उन्नति स्रव विशेषकर ऐतिहासिक महत्त्व को रह गई है। चावल मुख्य निर्यात था जो मूल्य की दृष्टि से कुल निर्यात का दो-तिहाई था। इसके पश्चात् पेट्रोल, सागोन, घातुएँ, कपास तथा खालों का नम्बर स्राता है।

बर्मा के विदेशी व्यापार का मुख्यांश रंगून से गुजरता है। ग्रन्य महत्वपूर्ण बन्दरगाहों में बसेन (डल्टा के पिरचम में एक चावल का बन्दरगाह), ग्रक्याब (ग्रराकान का निकास), मौलमीन, टेवाय तथा मरगोई (जो तेनासिरम की सेवा करते हैं)। सरकारी स्टीमर (जिन्होंने ब्रिटिश इंडिया स्टीमशिप कं० का स्थान ग्रहण कर लिया है) रंगून को इन दूरस्थ बन्दरगाहों से मिलाते हैं।

	सन्	१९५२-५३	
ग्रायात		निर्यात	
	(000,0	००० क्याट में)	
कुल .	<b>५</b> ७६		१२,९७२
वस्त्रादि धातुएँ मशीनें तथा वाहन सम्बन्धी ग्रन्य सामान रसायन बोरे कागज भोजन तथा तम्बाक् तिलहन ग्रादि कोयला खनिज तेल	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	चावलादि दालें खालें तथा चमड़ा खली सागौन अन्य कड़ी लकड़ियाँ रबड़ कपास धातुऍ खनिज तेल	१,0 १९ १,0 १४ १ ६ ५ ७ १ ६ ५ १ १ १ १ १

इस विस्तृत तथा विचित्र देश के समुचित ग्रध्ययन के लिए इसे कम मे कम सात प्राकृतिक भागों में बांटना वांछनीय है:

प्राकृतिक भाग

(१) अराकान की तटीय पेटी--अराकान का तट प्रशान्त महासागरीय तट की भाँति हैं तथा ग्रराकान योमा की निचली पहाड़ियाँ बहुत से क्षेत्रों में बंगाल की खाड़ी तक पहुँच गई हैं। अतः व्यस्तिविक तटीय पेटी में वही क्षेत्र सम्मिलित किए जाते हैं जो ग्रधिक समतल हैं तथा जिन पर ग्राबादी तथा खेती सम्भव है परन्तु ऐसे क्षत्र छोटे तथा विकीर्ण हैं। यद्यपि इनमें अन्याब बन्दरगाह की पृष्ठ भूमि जो नदियों द्वारा लाई हुई मिट्टी से निर्मित है, तथा रामरी सरीखे अन्य बहुत से द्वीप सम्मिलित हैं। चट्टानी अन्तरीपों, द्वीपों तथा दलदली वनों के कारण इसका तट ग्रत्यन्त कटा-फटा है। फलस्वरूप बहुत से प्राकृतिक बन्दरगाह हैं, परन्तु पृष्ठभूमि के पहाड़ी प्रदेश तथा स्रावागमन की असुविधासों के कारण ग्रक्याब को छोड़कर कोई बड़ा बन्दरगाह नहीं बन सका है। इस समस्त क्षेत्र में भारी वर्षा होती है तथा मूसलाधार वर्षा से भूमि का कटाव होता है। सदाबहार वनों के कारण अक्याब को छोड़कर कोई बड़ा बन्दरगाह नहीं बन सका है। इस समस्त क्षेत्र हुँ भारी वर्षा होती है तथा मूसलाधार वर्षा से भूमि का कटाव होता है। सदाबहार वर्नी के रोष भाग ग्रुब भी मिलते हैं, परन्तु बनों के स्थान पर बास के गुल्म मिलते हैं। चावल यहाँ की विशेष उपज है जो ९०% खेतिहरू मूमि पर बोया जाता है। समुद्रीय मछलियों का स्थान दूसरा है। खेतिहर भूमि विशेषकर अक्याब जो यहाँ का मुख्य नगर तथा बन्दरगाह है, के इर्द-गिर्द पाई जाती है। यह भाग बर्मा के प्रन्य भागों से इस प्रकार पृथक है कि समुद्री मार्गो को छोड़कर ग्रन्य कोई ग्रावागमन के साधन नहीं है। श्रराकानी लोगों की बोली भी भिन्न है। कुछ श्रराकान निवासी तो एक पृथक राज्य की माँग भी करते हैं। हाल ही में क्यांकप्यू के बन्दरगाह की उन्नति की गई है।

(२) तेनसरिम—यह क्षेत्र अराकान क्षेत्र से बहुत-मी बातों में मिलता-गुलता है परन्तु प्राकृतिक बनावट के अतुभार उत्तर-दक्षिण में फैला हुआ, कटा-फटा तट तथा सीमित खेतिहर प्रदेश ह । भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से यह क्षेत्र भिन्न है क्योंकि यहाँ र्वत श्रेणियाँ, पर्तदार चट्टानें. तथा ग्रनाइट पत्थर से बनी हुई हैं. इनमे टीन तथा टंगस्टन

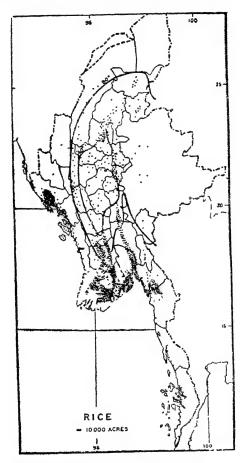


Fig. 209.—The distribution of rice in Burma (L. D. Stamp)
पार्य जाते हैं तथा खानों की खुदाई की भी बहुत उन्नति हुई है। जलबायु के दृष्टिकोण से
यहां ग्रराकान की भाँति ग्रधिक वर्षा होती ह, परन्तु विपुवत रेखा के निकट होने के कारण
शुष्क ऋतु ग्रत्पकालीन होती है जिसके कारण यह क्षेत्र रबड़ के बगीचों के लिये बहुत
ग्रनुकूल है। ग्रराकान की भाँति मछली मारना यहाँ एक महत्वपूर्ण बन्धा ह परन्तु
मरगोई प्रायद्वीप के मोती पकड़ने के क्षेत्र पहले की भाँति कम महत्वपूर्ण है। बहुत-से
छोटे-छोटे द्वीपों में ग्रादि निवासी, जिन्हें सागरीय घुमक्कड़ कहा जाना ह, रहते है।
द्वीपों की बाह्य पंक्ति तट की रक्षा करनी है, बास की झोपड़ियों के मछग्रा-ग्राम नट के

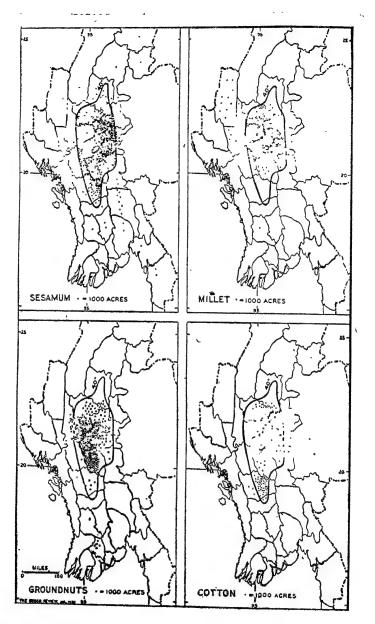


Fig. 210.—The distribution of the four chief 'Dry Zone' crops of Burma (L. D. Stamp)

किनारे-िकनारे वहुनायत से मिलते हैं। खेतिहर-प्रदेश का मुख्य भाग जहाँ चावल की खेती की प्रधानता है मीलमीन, (जो यहाँ का मुख्य नगर तथा बन्दरगाह है) की निकट-वर्तीय पृष्ठभूमि ही है। इस बन्दरगाह का मुख्य निर्यान लकड़ी हैं जिसमें स्याम की सीमावर्तीय सागौन भी सम्मिलित की जाती है। मरगोई तथा बंकाक को रेल के द्वारा जोड़ने की योजना बहुत पहले से थी तथा दितीय युद्ध के अवसर पर जब जापानियों ने बर्मा पर कब्जा कर लिया बर्मी तथा स्यामी दोनों रेलें जोड़ दी गई थीं। इस कार्य में युद्धवंदियों को जुटाया गया था जिनमें से कम-से-कम एक-तिहाई निर्माण काल में ही स्वर्ग को प्रधार गये थे।

- (३) पश्चिमी पहाड़ी प्रदेश—इस प्रदेश में अराकान योमा तथा उसके गुणों से आच्छादित निर्जन क्षेत्र सम्मिलित हैं। ये श्रेणियाँ मोड़दार तथा पर्तदार चट्टानों से निर्मित हैं तथा लगभग सभी उत्तर-दक्षिण फैली हुई है। बहुत-सी पहाड़ियों पर जड़ से चोटी तक वन गिलते हैं। क्षेत्र के शुष्क पूर्वी भाग में मूल्यवान सागौन के वन मिलते हैं। यह जानकर आश्चर्य नहीं होता कि इस प्रदेश में एकमात्र जंगली जातियों (विशेषकर 'चिन' लोगों की भिन्न-भिन्न किस्में) रहती हैं तथा घाटियां एक दूसरे से इस प्रकार पृथक हैं कि प्रत्येक की अपनी निज की बोली हैं। यहाँ ग्राम छोटे-छोटे होते ह। खूनी युद्ध साधारण-सी घटना है तथा जीवन संकटमय है। 'टौगिया' नामक खेती के द्वारा विकीण छोटे छोटे खतों में मक्का ज्वार-बाजरा तथा पहाड़ी चावल कुछ मात्रा में पैदा कर लिए जाते हैं। इस प्रथा के अन्तर्गत वन को साफ करने के लिय उनमें ग्राग लगा म्दी जाती हैं जिसके फलस्वरूप मूल्यवान लकड़ी बहुत मात्रा में नष्ट हो गई ह। यहाँ चर दर्रेबहुत कम तथा कठिन हैं। निचले गहाड़ी प्रदेश के इत्तर इस्वास्थ्य के लिए हानि-कारक है तथा सदैव ज्वर का प्रकोप बना रहता ह।
  - (४) शान का पठार--यह भौगोलिक क्षेत्र शान राज्य के एकमात्र अनुरूप है तथा चीन और स्याम के यूनानी पठार का ही सिलसिला है। 'शान' शब्द वास्तव में वैसा ही है जैसा स्याम। पठार का घरातल समतल है। इसका बर्मी भाग ३,००० फीट तथा ४,००० फी० सम्द्रतल से ऊँचा है तथा पश्चिम में एकाएक खत्म हो जाता है जिसका ढाल मध्यवर्ती वर्मों से एकदम ३,००० फीट ऊँचा है। इस कगारे ने ही पठार को पथक कर दिया है। शान राज्यों में पहियावाली सवारियाँ-सुपरिचित बैलगाड़ी बहुतकाल तक ग्रपरिचित-सी रहीं। पठार पर जंगली जातियां ग्रन्थत्र बसी हुई हैं। जिनमें शान लोग म्ख्य हैं; परन्तु काचिन, पलांग तथा वास ग्रादि लोग भी सम्मिलित हैं। बाद वाली जातियों में से कुछ, में सिर के शिकार की पृथा थी, शायद ग्रब भी है, तथा सालवीन नदी के पूर्व में बहुत-से ऐसे खंड हैं जिनमें कोई भी राज्य-प्रबन्ध नहीं है। इस पठार के बहुत-से क्षेत्रों में फसलें जिनमें शीतफल भी सम्मिलित किए जा सकते हैं. पैदा किए जा सकते हैं। यहाँ वर्षा लगभग ६०'' होती है। खनिज पदार्थ, विशेषकर बादिवन की चाँदी की खानें, अत्यन्त महत्वपूर्ण है। अब शान पठार में दो रेलवे लाइन तथा बहुत सी अच्छी मोटर की सड़कें हैं। मेम्यो सरकार की ग्रीष्मकालीन राजधानी है तथा कलान ग्रन्य प्रसिद्ध पहाड़ी स्थान है। इस पठार में बहुत-सी पहाड़ी झीलें हैं जो धीरे धीरे सूख रही हैं, इनमें सबसे प्रसिद्ध इन्ले झील ही है। यहाँ विख्यात पैर से खेने वाले 'नाविक' मिलते हैं। शान राज्यों में प्रमुख ग्राम वे ही है जो छोटे-छोटे राज्यों जो गणतंत्र का ग्रंग हैं, की राजधानियाँ हैं। प्रत्येक राज्य का राजा एक साबवा होता है पूराने गणतंत्र की राजधानी टौंग्गी था। दक्षिण की ग्रोर शान पठार कैरेनी के कटे-फटे प्रदेश में प्रवेश करता है । यहाँ करेन लोग रहते हैं । इसमें सालवीन नदी बहती है परन्तु

यहां मुगमतापूर्वक उतर से ग्रथवा टोंगू से सड़क द्वारा पहुँचा जा सकता है । श्रव यह प्रदेश क्याह राज्य में सम्मिलित हैं जिसकी राजधानी पाँन है ।

(४) उत्तरी पहाड़ी प्रदेश—इस प्रदेश में बर्मा का उत्तरी भाग स्राता है जिसमें इरावदी का उद्गम तथा उसकी मुख्य सहायक नदी चिन्दिवन शामिल है। इस सम्पूण क्षेत्र का ढाल दक्षिण की स्रोर ह। उत्तर की पर्वत-माला तथा वनों से उत्तर पर्वत

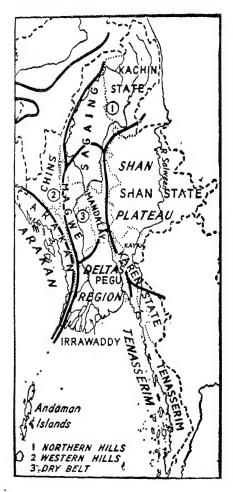


Fig. 211.—The natural regions of Burma

जहां—यत्र-तत्र काचिन तथा शान लोग्रेमिलते हैं तथा जहाँ शासन व्यवस्था नाम-मात्र ही है— रानैः शनः निचली पहाड़ियों में परिणित हो जाते हैं जिनमें उपजाऊ घाटियां जहां बर्मन लोग मिलते हैं। माली खा तथा नमई खा नदियों (इरावदी की ऊपरी सहायक निदयों) के बीच स्थित सुप्रसिद्ध त्रिभुज में १९२० तक दानता को दूर करने के प्रयत्न हो रहे थे। चिन्दिवन नदी में चपटे छोटे स्टीमर २४ उ० तक जा मकते हैं तथा इरावदी में नियमित रूप से भामू तक जा सकते हैं जहाँ में यूनान को जानेवाला प्रसिद्ध मार्ग मिल जाता है। रेलवे लाइन तो भामू के उत्तर में ग्रागे मितकोना तक चनी जाती हैं, परन्तु फिर भी यह खच्चरो मार्ग द्वारा सबमं उत्तर में स्थित शासन केन्द्र में लगभग ३०० मील दूर हैं। इस उत्तरी प्रदेश का जेड पत्थर जो चीन में सर्विप्रय है तथा घटिया ग्रम्बर पाये जाते हैं।

- (६) शुक्त पेटी—गुष्क पेटी में बर्मा का हृदयस्थल शामिल है। यह समतल प्रदेश है। यहाँ की जनसंख्या का घनत्व ग्रधिक है, खेती खूब होती है तथा कुछ भाग में सिंचाई भी की जग्ती है। इसे ४०" की वर्मा की रेखा से घेरा जा सकता है। इसमें हल्की बलुई मिट्टी मिलती है। 'गुष्क पेटी' की मुख्य उपजों को वितरण-चित्रों में दिखाया गया है। गुष्क टेटी बर्मा का वास्तविक धूदयस्थल है। जब तक वर्मा एक स्वतंत्रराष्ट्र ग्रथवा थल-साम्राज्य की हिसयत से है, देश की राजवानी यहाँ होना वाभाविक ही है। बर्मा की कम से कम सात प्राचीन राजधानियाँ जिनमें मांडले तथा ग्रावा भी सम्मितित हैं, इसी शुष्क पेटी में मिलती है। विशेषकर निदयों द्वारा यहाँ से सब भागों में पहुँचा जा सकता है। गुष्क पेटी के मध्य में प्रमुख तेल के कुएँ हैं।
  - (৩) डेल्टाई प्रदेश:--वास्तव में इस प्रदेश में तीन भिन्न भाग सम्मिलित
- (अ) निचली इरावदी की घाटी तथा डेल्टा—यह क्षेत्र निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना है। इसकी प्रमुख उपज चावल है। यहाँ ग्रावागमन के मुख्य साधन निदयाँ ही है।
- (ब) पेगू योमा—यह पर्वत श्रेणी दोनो प्रकार के बनो से ढंकी हुई है। दक्षिण में सबन सदाबहार वन हैं तथा उत्तरी शुष्क भाग में पतझड ताले सागौन के वन हैं। इन बनों में लकड़ी काटकर निदयों के द्वारा पिश्चम में रंगून अथवा पूर्व में पेगू लाई जाती है।
- (स) सितांग घाटी तथा डेल्टा—यह घाटी बड़ी सकरी है तथा इरावदी की अपेक्षा कम विस्तृत है परन्तु यहाँ बर्मा के चावल का लगभग पाँचवाँ भाग पैदा होता ह। इस क्षेत्र के निकास पर पेगू स्थित है जिसके कारण इसका प्राचीन नाम पेगू पड़ा था।

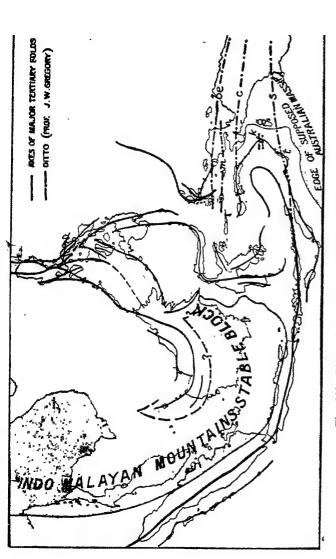
# दित्त्गी-पूर्वी एशिया तथा पूर्वी द्वीप समूह

दो कारणों से दक्षिणी-पूर्वी एशिया के प्रायद्वीपों तथा पूर्वी द्वीप समूह का अध्ययन सर्वप्रथम एक साथ आवश्यक है। पहला कारण यह है कि इन दोनों की प्रमुख प्राकृतिक दशाएँ अविच्छेद हैं। दूसरा कारण यह है कि जलवायु की दृष्टि से मलाया तथा पूर्वी द्वीप समूह दोनों विषुवत् रेखीय जलवायु-प्रदेश में स्थित हैं, तथा हिन्द चीन का चौड़ा प्रायद्वीप तथा फिलिपाइन जो कुछ अधिक उत्तर की ओर स्थित हैं, में भी कुछ समान जलवायु की दशाएँ पाई जाती हैं।

भारत तथा चीन के सघन जनसंख्या वाले देशों के बीच हिन्दचीन का प्रायद्वीप स्थित हैं जिसमें बर्मा, जिसका वर्णन पहले ही हो चुका है, थाईलैण्ड अथवा स्थाम तथा पूर्व फ्रेंच—शासित हिन्दचीन सम्मिलित हैं। इस चौड़े प्रायद्वीप से एक सकरा गौण मलाया नामक प्रायद्वीप दक्षिण की ओर फैला हुआ है। इस प्रायद्वीपीय पिंड से सटी हुई द्वीपों की प्रसिद्ध माला फैली हुई है जिसमें समस्त पूर्वी द्वीपसमूह आ जाता है।

भौतिक रचना की दृष्टि से हिन्द चीन बहुत प्राचीन चट्टानों से बना हुआ है। यहाँ पर कैम्ब्रियन युग से लेंकर मध्य मेसोजोइक युग तक की चट्टानें पाई जाती हैं; परन्त्र इनके मोड़ों का निर्माण निश्चय ही तरिशयरी युग के पूर्व ही हो चुका था। इक्के प्राचीन पिंड में बर्मा तथा शान-पदार भी सम्मिलित है। मलाया प्रायद्वीप का समस्त म्रथवा विशेष भाग म्रा जाता है। दक्षिण की ओर इसमें सिंकेप, बंका तथा बेलीटीग के छोटे छोटे द्वीप तथा बोर्नियो का चौड़ा शंकु सम्मिलित हैं। इस पिंड के मोडों का निर्माण विशेष कर मेसोजोइक युग के भू-परिवर्तनों के कारण हुआ था । ये मोड़दार श्रेणियाँ उत्तर-दक्षिण मे फैली हुई हैं । इस पेर्वत श्रेणी को बहुधा हिन्द-मलाया पर्वत श्रेणी कहते है, इस प्रकार इसे उत्तर तरिशयरी अथवा अलपाइन श्रेणी से पथक किया जाता है। यह हिन्द-मलाया पर्वत श्रेणी पूर्व कैम्ब्रियन युग की स्लेटी चट्टानों तथा विज्ञेषकर डिवोनो–कार्बोनीफेरस युग की चूने की चट्टानों से निर्मित है। चट्टानें विशेषकर लाल शेल जिनमें मेसोजोइक युग के भेग्नावशेष मिलते हैं, मोड़ों में मिलती है, ग्रवश्य ही कहीं कहीं पर केटैंशियस युग के ग्रेनाइट पत्थर पैठे पड़े हैं तथा इसी लिये ये दक्षिणी भारत के लावा के समकालीन प्रतीत होते हैं। इन ग्रेनाइट चट्टानों का महत्व स्याम, बर्मा, मलाया तथा हिन्देशिया की टीन की खानों के कारण अधिक बढ़ जाता ह। सामान्य रूप से यह कथन सत्य है कि इन ग्रेनाइट पत्थरों के कारण ही पहाड़ियों की ऊँचाई अधिक है क्योंकि इनपर पर्तदार चट्टानों की ग्रपेक्षा मौसमी क्षति का 🖙 🔭 🚓 है। हृदयस्थल की अधिक महत्त्वपूर्ण नवीन चट्टानें मिट्टी तथा शेल है। ये प्राचीन झीलों के तल में कहीं लिगनाइट तथा कहीं 'ग्रायल शेल' के साथ मिश्रित दशा में पाई जाती है। स्याम तथा ग्रन्य क्षेत्रों में ये चट्टानें निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी के नीचे छिपी पड़ी हैं।

हृदयस्थल के पार्क्व पर तरिशयरी पर्वतों के मोड़दार श्रेणियाँ हैं जो मुख्यतः मोड़वाली पर्तदार चट्टानों से निर्मित हैं। श्रेणियों तथा प्राचीन हृदयस्थल के बीच तर-शियरीयुग की कुळ-कुछ मुड़ी हुई तलळटी पड़ी ह। इन्हीं बाद वाले क्षेत्रों में बर्मा, सुमात्रा



that main the above map are not actual anticlinal folds, but major trend lines. Minor folds occur round the edge of the stable block as in shown on Tertiary folds pass on through New Guinea which is not therefore part of the Australian stable block. Gregory's main Obviously Jawa. Later research by Bronwer has almost completely disproved Gregory's ideas, and has shown that the Australian In the main after H. A. Bronwer: Philippines after Warren D. Smith. Brownwer and others belleve trend lines are marked: s. Sunda line; c. Buru-Ceram line; m. Sula-Misool line; be Batanta-Jappen line. the critical areas in the discicussion are the Kei Island (k) and Tanimbar Islands (t). The lines shown on Guinea forms part of the Australian massif and that the Tertiary folds end against it as the 'Banda Area' the above diagram shaped as a fish-hook. Prof. J. W. Gregory considered, however (Geog Four., massif is still apparently moving northwards and intensifying the folds (see Geog. Four., 1939). Fig. 212-The major tectonic features of the East Indies

जावा तथा बोर्नियों के तेल के कुएँ मिलते हैं। तेल के कुएँ स्वयं तरशियरी पदार्थों से निर्मित प्रतिनत खड़ डों में मिलते हैं। यद्यपि बहुत-सी पर्वत श्रेणियों के हृदयस्थल प्राचीन परिवर्तित चट्टानों से निर्मित हैं, तथापि हिन्द-मलाया, पर्वतों की पैठिक ग्रेनाइट के स्थान पर यहाँ ग्रन्य छोटी छोटी पैठिक चट्टानों—विशेषकर सपीली तथा प्रारम्भिक ग्राग्नेय चट्टानें—तथा उभरी हुई चट्टानें मिलती हैं। वास्तव में दोनों ज्वालामुखी, जाग्रत तथा शान्त ही, तरशियरी मोड़दार पर्वतों तथा उनके पार्श्व में समस्त द्वीप समूह में मिलते हैं। इनका सर्वश्रेष्ठ उदाहरण हमें जावा के ज्याल. की पर्वतों में मिलता हैं। जिन्होंने उसदेश को ग्रत्यन्त रमणीक बना दिया है जिसे कभी टोसारी के पहाड़ी नगर से रात में यात्रा करने का ग्रवसर प्राप्त हुग्रा होगा, वह उस ऊषाकाल को नहीं भूल सकता जब भगवान भास्कर की स्वर्णिम रिश्मयों से शिखरों की ग्रद्भुत पंक्तियाँ रंजित हो उठती हैं। उन्हें देखकर ऐसा प्रतीत होता है कि वे शिखर जमुहाई लेते हुए ब्रोमो केटर पर कोध के मारे लाल हो उठे हों; केवल प्रयूजी यामा ही मीरों के पूर्व सौष्ठव की सुन्दरता का मुकाबिला कर सकता है।

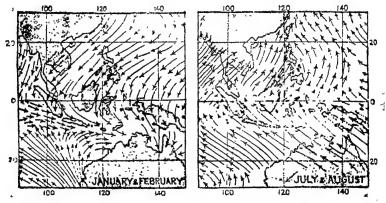


Fig. 213.—The prevailing winds of the East Indies; the length of the arrows is proportional to the constancy of the winds

The meeting of the arrows in the left-hand map indicates the inter-tropical front. (From Kendrew's Climates of the Continents', by permission of the Clarendon Press)

यद्यपि सम्पूर्ण मलाया तथा पूर्वी द्वीपसमूह विषुवतरेखीय पेटी में पड़ते हैं, फिर भी इनके जलवायु—सम्बन्धी ब्यौरे में अन्तर है। इसका कारण विषुवत रेखा की स्थित तथा भिन्न प्राकृतिक दशाएँ है जिनका वर्णन भिन्न-भिन्न भागों के अन्तर्गत किया जावेगा। इसके अतिरिक्त दक्षिणी-पूर्वी एशिया की प्राकृतिक एकता उसके मानव तथा आर्थिक भूगोल में प्रलक्षित नहीं होती हैं; इसके अन्यान्य भागों में भारी अन्तर मिलता है। एक ओर जावा में सघन जनसंख्या तथा उच्च आर्थिक विकास दीखता है तो दूसरी ओर बोनियो तथा न्यूगिनी के अपरिचित अन्तस्थल हैं जहाँ लेशमात्र विकास नहीं हो सका है।

#### मलाया

मले प्रायद्वीप अथवा मलाया एशिया महाद्वीप का दक्षिणी-पूर्वी छोर है। ब्रिटिश प्रभाव का क्षेत्र जिसके लिये मलाया शब्द का प्रयोग किया जाता है, सिंगापुर द्वीप (१०० उ० प्र०) से स्याम की सीमा (६० ४०) उ० प्र०) तक फैला हुग्रा है। भौगोलिक दृष्टि

से यह प्रायद्वीप और उत्तर तक फैला हुया है जिसने स्थान का ख़िथकांश भाग थ्रा जाता है। स्थलडमरूमध्य का सब से सकरा भाग, जिसे करा स्थलडमरू मध्य कहते हैं, १०० उ० ग्र० में स्थित है। यहाँ से हम वर्मा के दक्षिणी भाग में प्रविष्ट होते हैं।

## श्राकृतिक द्शायें

साधारणतया इसका धरातल एकसा नहीं है तथा चौरस भूमि वाले क्षेत्र इने-गिने हैं। यद्यपि निचले मैदान भी पाये जाते हैं। मुख्य पर्वत श्रेणी जो इसे दो भागों में बाँटती हैं, पूर्व की अपेक्षा पश्चिम तट के अधिक निकट स्थित हैं। इसकी बहुत सी चोटियाँ ७,००० फीट से अधिक ऊँवी हैं, जैसे माउन्ट करबाउ अथवा गुनांग कोरब (७,१६० फीट) तथा माउन्ट हुलु टीमेंगोर, (७,०२० फीट)। उत्तर की ओर मुख्य श्रेणी को पेराक नदी काटती है तथा स्थाम की सीमा की ओर अस्पष्ट हो जाती है। मध्य श्रेणी के पश्चिम का प्रदेश समतल तथा काफी उन्नतिशील है। श्रेणी के पूर्व का भाग वनों से ढका हुआ है तथा पश्चिमी तट की अपेक्षा बहुत कम उन्नति कर पाया है। प्रायद्वीप के पूर्वी तथा पश्चिमी तटों की विभिन्नता उनके जलाशयों से भी परिलक्षित है। पूर्वी तट पर दक्षिण चीन सागर है, जिसमें उत्तरी-पूर्वी मानसून के समय इतने तुफान आते है कि नदियों के मुहानों पर बहुत से बन्दरगाह होते हुए भी आवागमन दुर्गम हो जाता है। पश्चिमी तट पर शान्त मलक्का जलडमरूमध्य स्थित है तथा ६०-१०० मील की दूरी पर सुमात्रा का तट है। प्राचीनकाल में जैसा, कि आज भी है, मानव जीवन तथा आवागमन प्राय-द्वीप के पश्चिमी भाग तक ही सीमित था।

भूगर्भ-शास्त्र के दृष्टिकोण से मलाया दक्षिणी-पूर्वी एशिया के हृदयस्थल में स्थित है, जिसका वर्णन पहले ही किया जा चुका है, तथा इस प्रकार यह सुमात्रा तथा जावा से बिल्कुल भिन्न है। पर्वतों की मुख्य श्रेणी में भारी मेसोजोइक ग्रेनाइट की चट्टानें पैठी हुई है, परन्तु पूर्व के कुछ कटे-फटे पर्वत क्वार्टजाइट तथा शेल्स-पाहंग क्वार्ट-जाइट-से निर्मित हैं, पूर्व के चट्टानी तट पर ग्रेनाइट फिर दीख पड़ती हैं। प्रायद्वीप के पश्चिम में चूने के पत्थरों के अद्भुत पिंड मिलते हैं जिनके लम्बाकार किनारे मैकड़ों फीट ऊँवे है। इनमें बहुत-सी प्राकृतिक खोहें हैं। घाटियों की बहुत-सी चट्टानें शेल से निर्मित ह जिनकी ग्रवस्था के बारे में कहना कठिन है। यद्यपि इनके मध्य मेसी-जोइक युग के पर्त भी दृष्टिगोचर होते हैं। यहाँ प्राचीन ज्वालामुखी चट्टानें- पाँहंग ज्वालामुं बी श्रेणी हैं-परन्तु इनमें कोई भी इतनी हाल की नहीं है जैसा कि जावा में मिलती हैं। यद्यपि यहाँ केवल तीन या चार तरशियरी चट्टानों के छोटे-छोटे टकड़े भी मिलते हैं, इनका महत्त्व इनकी कोय रेकी खानों के कारण ही हैं। सेलांगोर में बादु अरंग के निकट घाटी ग्रधिक चौड़ी है तथा वहाँ कोयले की खानें इतनी महत्त्वपूर्ण हैं कि इनमें पाया जाने वाला कोयला प्रायद्वीप की समस्त रेलों के लिये काफी था जब उन्होंने तेल का प्रयोग ग्रारम्भ कर िदिया। स्रब कोयले की खुदाई एक सीमेन्ट फैक्टरी के लिये की जाती है जो निकटवर्ती चूने के पत्थरों को प्रयोग करती है। सन् १९५३ में २.५ लाख टन कोयला निकाला गया था। निदयों की लाई हुई मिट्टी से निर्मित घाटियों में देश का मुख्यांश टीन पाया जाता है; कुछ स्थानों में सोना भी मिलता है तो कहीं केवल सोना ही। पूर्वी तट पर कुछ चौरस मदान भी मिलते हैं: पश्चिमी तट पर, जो सुमात्रा से सुरक्षित है, तथा जो तेज हवाओं तथा तूमानी ननुत्रों से भी अछूता है, निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से निर्मित चौड़े मैदान तथा विस्तृत दलदली बन पाये जाते हैं। इन निचले मैदानों में कुछ तो निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से निर्मित हैं; अन्य मुलायम क्षेत्रों के घिसाव से बन गए हैं।

चूंकि मलाया की जलवायु लैटीराइट मिट्टियों के निर्माण के ग्रनुकूल हैं, ग्रतः यहाँ ये विस्तृत क्षेत्रों में पाई जाती हैं।

जलवायु तथा वनस्पति—सम्पूर्ण मलाया विषुवत रेखा के उत्तर में स्थित है। फलस्वरूप इसकी जलवायु विषुवत्-रेखीय होते हुए भी तथा साल भर निरन्तर वर्षा होते हुए भी व्यानिक मेर निरन्तर वर्षा होते हुए भी व्यानिक क्या शुष्क ऋतुयें स्पष्ट होने लगती है। वास्तव में दो मौसम–एक स्मृद्ध तथा दूसरा स्रार्द्धतर–सरलतापूर्वक

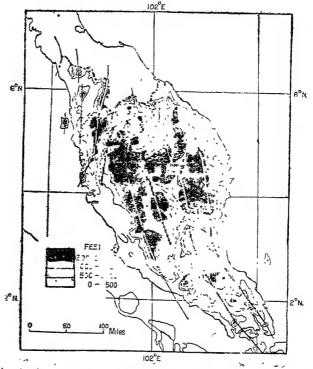


Fig. 214.—A physical map of Malaya showing the coulisses (in white or black lines) recognized by Scrivenor

पृथक किए जा सकते है। इस कथन की पूर्ति सिंगापुर तथा पेनाँग के आँकड़े की तुलना से की जा सकती है। पिंचमी तट पर वर्षा ऋतु भारतीय मानसून के अनुरूप ही होती है। इसके विपरीत पूर्वी तट पर उत्तरी-पूर्वी मानसून के प्रभाव रहता है यहाँ नवम्बर तथा मार्च के बीच में निश्चित रूप से आई तथा तूफानी मौसम रहता है।

मलाया की औसत वर्षा १०० इंच से अधिक बताई जाती है। कुछ खुले हुए स्थानों में वर्षा की मात्रा २७० इंच से भी अधिक हो जाती है। कुछ सुरक्षित घाटियों में वर्षा ६० इंच तक होती है।

साधारणतया मलाया की जलवायु सालभर गर्म तथा तर रहती है। यह विशेष रूप से समान रहती हैं, न कभी ग्रधिक ठंड न कभी ग्रत्यन्त गर्म। यहाँ पूर्वी तट को छोड़

के लिए हैं जो स्वस्थ हों, परन्तु इसकी एक स्वरता मार डालती हैं। यह उन लोगों को जिनका स्वास्थ क्षीण हो चुका है, संभलने का अवसर ही नहीं देती। यह कितनी सूक्ष्म बात है कि ऐसी जलवायु में रहने वालों पर थोड़े से भी तापक्रम के परिवर्तन का क्या प्रभाव हो सकता है। अत्यिष्टिक आदेता के कारण मोटा गीला कुहरा नित्यप्राय: ६—७ बजेसे लेकर ९—२० बजे तक छाया रहता है तथा ७५ फ॰ अथवा इसमें अधिक तापक्रम होते हुए भी वायू ठंडी लगती है। तत्पश्चात् जब सूर्य निकल आता है तो बड़ा तेज गर्मी होती है, यद्यपि थर्मामीटर में कभीभी तापक्रम होते हुए भी वायू ठंडी लगती है। तत्पश्चात् जब सूर्य निकल आता है तो बड़ा तेज नमी होती है, यद्यपि थर्मामीटर में कभीभी तापक्रम होते हुए भी वायू ठंडी लगती है। तिसरे पहर बादल उठने लगते हैं बिजली की चमक तथा कड़क के माथ वर्षा श्रारम्भ हो जाती है। कर मौसमी परिवर्तन भी श्रद्धत कम दीखते हैं। यह कथन नितान्त सत्य है कियूकाया की जलवायू स्वास्थ्यवर्धक तथा रमणीक उन्हीं लोगो

	l <del>c</del>	_	
surgers are also described to the second	वार्षिक	3.5	2.50 8.32 6.32 6.32 6.35 6.35 6.35 6.30 6.39 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35 6.35
_	त्रु	\$ 50 %	のころ
	٦,	\$ 0.0%	8.00
	对。	60.8	9. 9. 9. 8. 8.
	सि॰	%.0% 6.%	5. °. % 9. %
TANKS TANKS	初。	3.07	8 % % % % %
	° त	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	8.93
	ेल	% % % %	0.00 0.00
	म०	2.% 2.90	2. % 2. % 3. %
	料。	\$.0\$ 0.0\$ 5.0 \$.00 \$.00 \$.00 \$.00 \$.00 \$	ລ.% ວ.ອ
,	मा॰	\$ 5. 5.	× 50 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50 × 50
	40	0 0 0°	3.00
To September 1997	<b>ं</b> स	# 5' 'Y9	ა. ო. მ. ა.
		सिगापुर तापत्रम, फ॰ वर्षा, (इंचों में)	ा, किम, फ॰ (डंचो में)
		मिन्न म	नम् ज्याप

क्षपनी गन्दगी को निकाल सकें। परन्तु दिन में दो बार उन क्षवसरों पर जब ज्वार भाटे ग्रांते हैं, तब ये क्षपना कार्य नहीं कर पाते क्योंकि दल-दलों की मिट्टी जलमन्न हो जाती है। मैनग्रुव दलदलों में ६ प्रकार के साधारण पेड़ मिलते हैं जिनमें Brugniera, Avicennia तथा Rhizophora मुख्य किस्में हैं। पूर्वी तट के रेतीले भाग में सुन्दर पंखदार कैसुंग्रारिना नामक बृक्षों की एक संकरी पेटी मिलती हैं। उच्चतर श्रेणियों पर बन विदरे हो जाते हैं तथा पूर्व की क्वार्टजाइट श्रीणयीं में बृक्षों का नाम व नियान तक नहीं मिलता है। तट तक फैले हुए हैं। यत्र-तत्र इनका कम विशेष प्रकार के वृक्ष-समूहों द्वारा मंग हो जाता है तथा श्रव भी हो जाता है। इन विशेष समुदायों में पहिच ी तट के दलदली वन भी सम्मिलित है जिनमें ऐसे पेड़ मिलते हैं जो दलदली मिट्टी के खारी पानी से नमी प्राप्त किया करते हैं। बहुत से दलदली वनों के वृक्षों की विशेषता यह होती है कि इनकी जड़ों से छोटे छोटी शाखाएँ सीयी इस कारण मे निकलती हैं जिसमे कि जड़ें भी मलाया की प्राक्वतिक वनस्पति विशेषकर ऊँचे सदाबहार वन हैं। साधारणतया वन सर्वोच्च श्रेणियों की चोटियों से लेकर समुद्र

श्रन्य स्थानों पर जहाँ मनुष्यों ने हस्तक्षेप नहीं किया है, वन का एकाधिकार है। विषु वतरेखीय वन बहुषा अंधेरे तथा गुफा-समान कहे जाते हैं, जो इतने घने होते हैं कि सूर्य की किरणें घरातल तक नहीं पहुँच सकती हैं। परन्तु मलाया के सुन्दर वनों की ऐसी दशा नहीं हैं। यह सत्य है कि इन वृक्षों के ऊपर सघन पत्तियों की छतरी-शीं बन जाती हैं जिसे सूर्य की किरणें यदा-कदा ही पार कर सकती हैं, तथा श्रपने कि के कारण ये और भी सुन्दर लगने लगती हैं। यहाँ कई प्रकार के वृक्ष मिलते हैं, परन्तु श्रमुक वृक्षों के झुंड बहुत कम दीखते हैं। ये वृक्ष एक दूसरे के पास उगते हैं, लम्बे तथा सीधे होते हैं, इनमें अधिक शाखाएँ नहीं होतीं हैं, परन्तु बहुधा इनके तने पतले होते हैं।

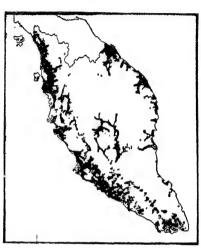


Fig. 215.—Cultivated land in Malaya (cultivated land in black)

The map emphasizes the concentration of cultivation towards the coast and stresses the great development of the western side of the peninsula.

यहाँ डिपटेरोकारपेसिया जाति के वृक्षों का बाहुल्य है। इनकी ऊँचाई १५० फीट से भी अधिक होती हैं परन्तु मलाया के वृक्षों की इतनी जातियाँ मिलती है जितनी कि समस्त भारत में भी दृष्टिगोचर नहीं होती हैं। इन वनों में एसे भी वृक्ष पाये जाते हैं जिनकी छाया प्रिय लगती है, इनकी ऊँचाई २०-५० फीट होती हैं। इनके अतिरिक्त यहाँ, बाँस, बेंत, बड़ी पत्ती वाली जड़ी-बूटियाँ, काई तथा फन भी मिलत हैं। पृथ्वी वनस्पति से भली भाँति ढकी हुई है। इन वनों में पेड़ों पर तथा उनके बीच अन्यान्य प्रकार की बेलें मिलती हैं, तथा पृथ्वी पर लियाना के लच्छे मिलते हैं। वन के भीतर वातावरण आई तथा शान्त होता है जिससे चारों ओर मनहूँ सियत-सी नजर आती है, क्योंकि यहाँ जीव-जन्तु तो बहुधा वृक्षों की चोटियों पर मिलते हैं। ऐसे वातावरण में पत्तियाँ तथा गिरी हुई शाखाएँ तेजी से नष्ट हो जाती हैं तथा गहरी उपजाऊ मिट्टी में परिणत हो जाती हैं। इस कारण से यह सब प्रकार के उन वृक्षों के लिये जो ऐसी मिट्टी में पनप सकते हैं, आदर्श घर बन जाता है।

अपनी प्राकृतिक अवस्था में ये वन कोई ऐसी वस्तु नहीं प्रदान करते जिसका मनुष्य शीघ्र उपयोग कर सके। कुछ ही ऐसे पौधे होंगे जिनके फल तथा जड़ें खाने में स्वा-दिष्ट हों, अधिकाश किस्में विषेठी हैं। वृक्षों की लकड़ी कठोर होती है जिसे आदिकालीन अौजारों से काटना बड़ा किठन होता है। जहाँ घोर परिश्रम करके वन साफ कर लिए जाते हैं, वहाँ 'तलांग' नामक घास तथा उसके उपरान्त अन्य जंगली घासें उग आती हैं। यहाँ आदि निवासी प्रकृति से मुठभेड़ लेता हैं, परन्तु पराजय उसी की रहती है। चाह वह अपने छोटे से खेत को अन्याय फालतू पौधों से बचा ही ले, परन्तु एक मूमलाधार वर्षा ही सारी फमल को बहा ले जाती है तथा खेत की मिट्टी तक भी नहीं छोड़ती है। यह आइचर्य की बात है कि पिछड़े सीमांग आदि निवासी इन वनों में रहते हैं। 'मले' लोग पिंचमी तट की घाटियों में एकत्र हो गये हैं जहाँ चावल पैदा होता है, परन्तु यहाँ भी वे लोग जलवायु के कारण प्रसन्नचित्त तथा विश्वामित्रय हैं। मलाया की आधिक उन्नति का श्रेय ठंडी जलवायु में पले हुए उत्साही नवागंतुकों को ही है।

स्रेतिहर विकास-इम देश की भूमि अत्यन्त उर्वरा है। उर्वरता, यद्यपि एक अभिशाप भी वन सकती हैं, एक बुद्धिमान तथा योग्य जाति के लिए वरदान है। न केवल वन इमारती लकड़ी तथा अन्य बहुमूल्य वस्तुयें तो बहुतायत से ही है, साथ ही इसकी मिट्टी इतनी उपजाऊ होती हैं कि यहाँ गर्म देशों की सभी साधारण फमलें पैदा हो सकती हैं। उर्वरा मिट्टी को जरा से गुदगुदाइये और वह हंस पड़ती है। आधुनिक के लिए जन्म हों के बहुत ही कठिनाइयों को स्पष्ट कर दिया है तथा कुछ का तो संकेत ऐसा है कि हंसी केवल मलौल हैं।

इस प्रायद्वीप की तीन प्रमुख उपजें रुवड़, नारियल तथा चावल है। यहाँ रवड़ का उत्पादन बड़े पैमाने पर होता है तथा ग्रधिकांश रवड़ के बागीचे यूरोपीय प्रबन्ध के अन्तर्गत हैं। इसी ग्राधार पर नारियल के बागीचों की व्यवस्था की गई है, परन्तु यह उतनी सफल नहीं हो पाई हैं। चावल की खेती विशेष रूप से एशियाई लोगों के ही हाथों में हैं। इन तीनों फसलों के ग्रितिरक्त, यहाँ मिश्रित खेती होती है जो बहुत कुछ चीनी तथा मले लोगों के हाथों में हैं। सभी महत्वपूर्ण नगरों के निकट चीनी लोग श्रपने खेतों के स्थानीय बाजार के लिए तरकारियाँ ग्रादि पैदा करते हैं। चीनी लोग श्रपने साथ ग्रपने कृषि के ढंग-जिनका दूसरे ग्रब्याय में वर्णन किया जावेगा-भी लाये हैं। तथा बहुत सी फसलों की खेती, विशेषकर ग्रनन्नास, टपाका, गैमवाइर तथा काली मिर्च की खेती में ग्रगुग्रा बने हैं। मले लोगों में संगठन शक्ति नहीं है और न वे चीनियों की भाँति परिश्रमी होते हैं। मलाया की देशी खेती चावल, देशी फल-जिनमें से बहुत से स्थानीय वृक्षों की ही उत्पत्ति हैं-तथा ग्रन्य छोटी-मोटी फसलें, जिनमें मसाले, तम्याकू, नारियल तथा रेशे सम्मिलत हैं।

मिट्टी के कटाव की समस्या ने खेती के ढंगों को बहुत कुछ प्रभावित किया है। चौरसभूमि तो इस ऋतु से बची हुई है, परन्तु पहाड़ी ढालों तथा ढालू भूमि पर इसका भय निरन्तर ही रहता है। जब एक बार धरातल से उर्वरा ह्यमस वह जाती है, तो इस बात पर सन्देह हो सकता है कि क्या कोई वस्तु इसमें पहले जैसी उर्वता ला भी सकती है। यहाँ कभी भी विस्तृत क्षेत्रों को नहीं जोतना चाहिए और न भूमि का एकदम घास-फूस से नंगी कर डालना चाहिए। इन्हीं कारणों से यहाँ के लिए यूरोपीय तथा ग्रमरीकी उपाय नितान्त ग्रनुपयुक्त हैं। कदाचित मिट्टी की रक्षा के लिए सर्वोत्तम उपाय यह हैं कि उस पर 'ढकने वाली फसलें' बोई जायें, विशेषकर फलों वाली भी जो मिट्टी में मूल्य वान शोरे की पूर्ति करेंगी। भारी वर्षा की कटाव की किया को रोकने के ग्रन्य उपाय हैं। पट्टियों ग्रथवा वृत्तों में निराई करना, पानी को रोकने के लिए गड्ढे खोदना, मेंड़े बनाना तथा सीड़ीदार खेती करना।

रबड़ मलाया की खेतिहर उपज है। इस बात की बहुधा चर्चा की जाती है कि रबड़ दक्षिणी अमेरिका से पूर्व में लाई गई। सन् १८७६ में ७०,००० बीज एक जहाज के द्वारा स्नामजन से इंगर्लण्ड लाये गये तथा वहाँ 'क्यू' नामक वनस्पति-उद्यान में २,८०० पौधे सफलतापूर्वक लगाये गये। वहाँ से लगभग २०,०० पौधे लंका में पेराडीनिया के वनस्पति-उद्यान में भेजे गये, परन्तु दूसरे वर्ष ही लंका की पौध सफलतापूर्वक मलाया में लगाई गई। रबड़ के गिरे हुय मूल्यों तथा विषुवतरेखीय श्रफीका से निरन्तर रबर की पूर्ति के कारण पहले इनकी के कि में रुचि नहीं ली गई, परन्तु सन् १८९५ में यहाँ रुकर के बगीचे बड़े पमाने पर लगाये जाने लगे। प्रारम्भिक काल में प्रगति बहुत धीमी रही तथा बागीचा वालों को नई उपज के मूल्यों के प्रति विश्वास दिलाना कठिन था। सन १९०५ में मले संघ राज्य के चार राज्यों में लगभग ४०,००० एकड़ रबड़ के बागीचे था ह क्षेत्र सन् १९१० में २५०,००० एकड़, सन् १९१५ में ५००,००० एकड़ तथा सन १९२० में ७८०,००० एकड़ तक बढ़ गया। सन् १९२५ के अन्त में समस्त ब्रिटिश मलाया हिलगभग २,२५०,००० एकड़ भूमि पर रबड़ की खेती होती थी। परन्तु जब हम इसकी लना सन् १९५२ के १,९९७,००० एकड़ रबड़ के बगीचों तथा १,६१६००० एकड़ टि-छोटे खेतों के क्षेत्रफल से करते हैं तो यह योग कहीं छोटा दीखता है। सिंगापुर गा पेनाँग को सम्मिलित करके ब्रिटिश मलाया की रबड़ का कुल निर्यात ६,५०० टन ान् १९१०) से ६८,००० टन (सन् १९१५) तक हो गया, तथा उसके बाद का रा निम्नलिखित तालिका में देखिये :—

		7.41-1.0			
१९११ ८ ९ ० १ २ २ २ २ २ १ १ ९ १ ९ १ १ १ १ १ १ १ १ १	<ul> <li>\$\_000</li> <li>\$</li></ul>	2	५१८,००० ४०६,००० ४६५,००० ३६५,००० ३५८,००० ३६१,००० ५४९,००० जापानियों के ग्राघीन	१९४७ १९४८ १९४९ १९५१ १९५२ १९५३	९५४,००० ७३१,००० ६९२,००० ६९२,००० ६०९६,०००
_		_			

९१९ तक रबड़ की उन्नति दनादन हुई। सर्वप्रथम ग्रक्टूबर सन् १९२० में गमें सारभौमिक गिराव द्रष्टिगोचर हुग्रा। एक वर्ष के भीतर ही मूल्य मौथाई रह गया। उस समय मलाया व लंका विश्व का तीन-चौथाई रवड़ थे, ग्रतः वे उत्पादन को कम करके मूल्यों के नियन्त्रित करने में समर्थ सन् १९२२ में 'स्टीवेन्सन नियन्त्रण योजना' लागू की गई, परन्तु (चि०) उच हिन्देशिया में रबड़ का भारी उत्पादन होता रहा। सन् १९२८ में नियन्त्रण हटा लिया गया क्योंकि उस समय से लागत को कम करने नथा

म्रयों को नियन्त्रित करने की दूसरी योजनाएँ अपनाई जाती रही है। जैसा कि ऊपर की तालिका में दिखाया गया है कि संसार की बढ़ती हुई माँग के साथ साथ उत्पादन में भी वृद्धि हुई है।

मलाया की उन्नित के ग्राधार रबड़ तथा टीन ही हैं। विस्तृत सबन वनों से ढँके हुए क्षेत्र जो एक मात्र निर्जन थे, लहलहाते हुए रवड़ के बागीचों में परिणत कर दिये गये। जो भूमि पहले बिल्कुल बेकार पड़ी हुई थी उस पर तामिल, चीनी तथा मले लोगों की पलटन लगा दी गई। इस उद्योग से प्राप्त करों को वृद्धिमानी के साथ प्रयोग किया गया तथा मलाया में सुन्दर पक्की सड़कों तथा रेलों के जाल (जिसकी तुलना के लिए पूर्व में कोई उदाहरण नहीं मिलता) बिछ गये। यही वह ठोस सम्पित थी जिमका मूल्यों का गिराव भी बाल बाँका न कर सका।

934-8	· · · ·	*		
ASIA BRIT UNI	PESQSN-		0 7 - 0 - 6 - 0 1 0 8 8 1 <b>6</b> N - <b>6</b> 0	
	AYA	H. 11-11	1 N D O N E S	! - 1. = 1. =
." A L /	· : A	GENION HELT	ONESIA	S W W S W
	PERCENT		RLD PRODUC	
551-3				

Fig. 216.—The world production of rubber, which rose from 90.000 tons in 1909-13 (average) to 1,010,000 tons in 1934-8, over 1,500,000 tons in 1951-3, and 1,802,000 in 1954

वनों को साफ करते समय पहले इमारती लकड़ी वाले वृक्ष काट लिए जाते हैं तथा फिर शेष में ग्राग लगा दी जाती है। इस कारण से जलाने वाली लकड़ी नष्ट हो जाती है, परन्तु भ्राज इसका मूल्य बढ़ गया है इसका इस भाँति नष्ट होना सर्व ना भ्रवांछनीय है। वनों के वृक्षों के बड़े-बड़े ठुठों को बाहर निकालना कठिन है तथा इसमें बहुत-धन भी व्यय होता है। इस कारण से इन्हें बहुना वागीचों के वीच में छोड़ दिया जाता है और इस प्रकार वे सड़ कर नष्ट हो जाते हैं। जैसे ही जलाय हुआ क्षेत्र पुनर्जीवित हो उठता है, घास-पात जम माती हैं और तेजी के साथ बढ़ती है। इस घास-पात की रोक थान निराई के स्थान पर ढंकने वाली फसलों से की जाती है। पौथ लगाने के लिए वृक्षों का चनाव बड़ी साववानी से किया जाता है। ठूंठ ग्रादि से रहित भूमि पर १०० का प्रति एकड़ पर औसत रहता है, परन्तु का रान्तर में केट-छाट के पश्चात् १२वीं वर्ष में विशिष्ट दशाओं के कारण निरन्तर साल भर रबड़ का दूध बहता रहता है। चंकि यह दूध वृक्ष की छाल में मिलता है, ग्रतः छाल का एक पतला दुकड़ा काट दिया जाता है। इस रबड़ के दूध को प्राप्त करने के लिए ग्रन्यान्य उपाय प्रयोग में लाये जाते हैं परन्तु इसका साध:-रण ढंग यह है कि वक्ष की भ्राधी परिधिको हर दूसरे दिन काट लिया जाता है। यह दूध एक छोटे चमकीले मिट्टी के प्याले में एकत्र होता रहता है, तथा कटाई के लगभग एक घंडे बाद कुली दूध को बड़े बर्तन में एकत्र करने लगते हैं। इस कार्य को ग्रिधिकांश तामिल कुली ही करते हैं। एक कुली ३००-४०० वृक्षों की देखभाल करता है तथा जितना वह दूध एकत्र कर लेता है उसी ग्रनुपात से उसे मजदूरी मिलती है। 'स्टोर' में इस दूध में पानी मिला दिया जाता है तथा उसमें सिरके का तैजाब निलाकर जमा देते हैं। इसके उपरान्त जमे हुए दूध को मशीन द्वारा खड़ की 'शीट' अथवा 'कीप' के लम्बे टकडों में डाल कर धोते हैं तथा धूप में अथवा घुयें में सुखा लेते है। उपरोक्त आँकड़ों से यह भर्ली-भाँति स्पष्ट हैं कि हाल में छोटे-छोटे रबड़ के बागीचों से अधिक रबड़ प्राप्त हुई है।

**श्चन्य फसर्ते** —रबड़ का इतना विस्तृत वर्णन मलाया में इसके महत्व को न देखते हुए उचित ही है। मुख्य ग्रन्न-वास्तव मे एकमात्र महत्वपूर्ण ग्रन्न-चावल है। यह ९९% लोगों का मुख्य भोजन हैं, फिर भी मलाया में कुल उपभोग का केवल के भाग चावल पैदा होता है तथा केवल १६% लोग इसकी खेती करते है। ९००,००० एकड से कम क्षेत्र पर नावल की खेती होती है, इस प्रकार प्रति मनुष्य ०.२ एकड़ (चावल) का औसत म्राता है। केदाह, केलान्तन तथा परिलस के राज्य जिनमें मले लोगा की जाती है। खेतों को जोत लिया जाता है अथवा उन की खुदाई की जाती है तथा घास-पात को मिट्टी में मिला दिया जाता है। इसके उपरान्त खेत में पानी भर देते हैं तथा भैंसों अथवा पटेलों से उसे रौदते हैं, घास-पात,को बीन कर बाहर फेंक देते हैं, तथा अन्त में पौद लगाने के लिए स्थिर की चड़ की दशा में लाते हैं। अधिक नर्म मिटी वाले क्षेत्रों में ज्ताई भी नहीं की जाती है। शुष्क पद्धति के अनुसार जहाँ भूमि को झाड़ियाँ जलाकर साफ किया जाता है, बीजों को छेदों में रखते है प्रथवा छिड़क देते है। उपज वर्षा पर निर्भर हैं तथा आई खेती की अपेक्षा कम रहती है। मलाया जैसे आई देश में सिचाई की बात म्राश्चर्यजनक-सी लगती है, परन्तु चावल की खेती नियंत्रित जल-पूर्ति व्यवस्था में ही सब से अधिक सफल होती हैं जैसी कि उन क्षेत्रों में होती है जिनमें कियान (७,००० एकड़) प्रमुख है। समस्त मलाया में नारियल खूब पैदा होता है परन्तु पश्चिम के तटीय जिलों में विशेष रूप से होता है। अफ्रीकी नारियल की कृषि भी आरम्भ कर दी गई है तथा १००,००० एकड़ से ग्रधिक पर इसके बागीचे फैले हुए है। फलों में श्रन्नास महत्वपूर्ण है। सिंगापुर के द्वीप में फलों को डिब्बों में बन्द करने का उद्यम एक चीनी संघ के हाथ में था। इस संघ की स्थापना सन् १९२६ में ब्राठ चीनी कम्पनियों के सहयोग से हुई थी। इसका एकमात्र उद्देश्य यह था कि वर्गीकरण, पैकिंग तथा श्रेणी में एक समानता का स्रादिर्भाव किया जावे। टीन के डिब्बों में भरे हुए स्रन्नासों के निर्यात में निरन्तर वृद्धि हुई है इसका निर्यात ४०,००० टन (सन १९२५-२७ में) से ८०,००० टन (सन १९३६ में) हो गया। जापानी ग्राक्रमणों से इस उद्योग को भीषण क्षति पहुँची परन्तु जोहोर में यह पुनर्जीवित हो गई है। सन १९५३ में टीन के डिव्बों में भरे हुए स्रत्रासों का निर्यात १७,००० टन पहुँच गया।

पशुओं में भैसे मुख्यतः चावल की खेती में प्रयोग किये जाते हैं। भारत तथा स्याम से भारवाहक पशुओं का ब्रायात किया जाता है। ब्रन्य पूर्व के देशों की भाँति यहाँ भी नछश्रा-उद्योग को ब्राधुनिक ढंगो पर मंगठित करने का मफल प्रयास हो रहा है मझीनो का प्रयोग बढ़ रहा है। पुरानी नौकाओं में ऊपर से मोटर लगा दिये जाते हैं. इश्रन्य को मोटर बोट में बदल दिया गया है। मले लोग कार्य तथा श्रन्य मछिलयों को ताराबों में तथा झीग मछिलयों को खारी पानी में बोते हैं।

खानों की खोदाई--मलाया पं खान-खुदाई को टीन की खान-वृदाई का पर्यायवाची ही समझना चाहिए। सेलाँगोर की रनताऊ पनजांग की कोयले तथा सोन की खानों के दियय में पहले ही कहा जा चुका है। मोनाजाइट भी पाया जाता है; फास्फेट अथवा गुम्रानी चूना प्रदेश की चिमगादड़ों से बमी हुई खोहों से प्राप्त किया जाना है। चीनी मिट्टी बहुत ते स्थानों में पाई जाती है। इसने खंड के बोगीचों में प्रयोग ग्रान बाले प्याले बनाये जाते हैं। सन १९५३ में ट्रेन्यानों की एक कान से १० लाव टन कोयला प्राप्त हुआ था तथा बाक्साइट की भाँति मुख्यत. जापान को निर्यात किया गया था। इन के प्रतिरिक्त टीन ही यहाँ का मुख्य खनिज है। चीन के ग्रालेखों से पना चलता है कि १५६ जिलाको में भी लोगों को टीन का ज्ञान था तथा वे इसकी खुदाई करते थे। १७वी तथः १८वीं सताब्दीं में डच लोगों ने केदाह तथा पेराक की टीन के उत्पादन के एडाधि-कार को प्राप्त करने का प्रयास किया था। १८वी जताब्दी के बन्त में पेराक का वापिक उत्पादन लगभग ५,००० पिकुल (३०० टन) था, जिसका मुख्यांग किन्टा तथा वातग पातंग के मले लोगों के हाथ में आगया था। तथापि लैम्ट की टीन की खानों की लोज से ही मलाया में टीन का उत्पादन प्रारम्भ हुन्ना, तथा सत्तरहवे ार्प में चीन के विभिन्न विज्ञाजों में स्रापसी झगड़े के कारण अंग्रेजों ने हस्तक्षेप किया और इस प्रकार स्रायुन्तिक प्रतन्थ विकश्तित हम्रा।' (ग्रीग)

मलाया में खोदी जाने वाली टीन लगभग मभी नदियों द्वार। लाई हुई टीन है। यहाँ धात् की 'तहें' बहुत पान मिलती है। यह धातु आपसाइट के रूप में मिलती हैं। जिसका विशिष्ट नाम कैमीटेराइट हैं। ग्रेनाइट तथा ग्रन्य देशी चट्टानों के चूर भे पाई जाने वाली टीन मटर से लेकर सूक्ष्य बालू के कणों के गील टुकड़ों ो मिलती हैं। पश्चिमी मलाया की घाटियों में जहाँ ग्रेनोइट चट्टानें चून तथा अन्य चट्टानों के किनार मिलती हैं; यह से अधिक टोन पाई जाती है। अंडडों पेत्यरों से भरी हुई घाटी में भारी टीन ऊपरी चट्टानों के नीचे पर्तों में-बहुधा नीचे की छाछ चट्टानों मे-पाई जाती है। बहुशा टीन को प्राप्त करने के लिए ऊपर की बेकार चहानों की मोटी पतीं को हटाना पड़ना है। यह खान की खुदाई की लागत को बहुत कुछ प्रभावित करती हैं। तत्पश्चात् टीन को हाथ से बोद कर अधिकांश ट्रकों तथा रेलों (जैने यूरोणियः नारिकः की अधिकांत्र खानों में) अपवा कुलियों द्वारा सकाई-घरों में ले जाते ह। ग्रेवल-पम्पो के द्वारा भी टीन को जल सहित बाहर निकाल लिया जाता है, ग्रथवा पानी की वड़ी चुल्ली से टीन को खान में ही धोकर बहा लेने हैं। इस किया को हाइड्रालिक माइनिंग कहते हैं। यह बात उल्लेखनीय है कि ह**र** दशा में टीन के खुले हुए ढांचों में ढाला जाता है, न कि पृथ्वी के नीचे की खानों में चूँ कि कच्ची टीन भारी होती है, अतः हल्की बजरी को 'एकत्र करन वाली नालियों 'में घोकेर अलग कर दिया जाता है। यह टीन सिंगापुर, पेनाँग तथा ब्रिटेन को सफाई के लिए भेज दी जाती हैं। मलाया की चौरस घाटियों में टीन की खुदाई बेझड़ द्वारा भी की जाती है। पहले एक गड्ढा खोदा जाता है, फिर उसमें बेझड़ छोड़ दिया जाता है जो सामने की मिट्टी को खोद कर जाता है तथा टीन को पृथक करता जाता है। इस सम्बन्ध में यह बात उल्लेखनीय है कि जिस भूमि में इस प्रकार खुदाई करके टीन निकाली जाती है, उस पर भले भाँति खेती हो सकती है। कल कच्ची

टीन पराने ढग से कढ़।इयों में धो तर भी प्राप्त की जाती है, इस प्रकार का कार्य स्त्रियाँ और विशेषकर तामिल स्त्रियाँ ही करती हैं। यों तो मल।या की टीन का मुख्यांश श्रायद्वीप के पश्चिमी भाग में नदियों द्वारा नि जित घाटियों में मिलता है, परन्तु पूर्व तथा उत्तर में दीन की तहें भी पाई जाती है जिनकी उन्नति निकट भविष्य में ही सम्भव है। सन १९०० तया सन १९४८ के बीच के वर्षों में मलाया ने लगभग ५०,००० टन प्रति वर्ष टीन प्राप्त की जो सास्त विश्व के उत्पादन की ५०-५६% रही। बोलेविया में टीन की उत्पत्ति में निरतन्र बढ़ती हुई, फलस्वरूप विश्व-उत्पादन में मलाया का भाग कम होता गया। सन १९०९ से लेकर सन् १९१६ तक टीन का उत्पादन ४३,९५० टन तथा ५०,००० टन के बीच में रहा जो कुल संसार के उत्पादन का ३६-४६% था। सन १९१७-२२ में उत्पादन ३४,५०० तथा ४०,००० टन के बीच मे था जो संसार के कुल उत्पादन का ३०-३३% था। सन १९३१ में इस का उत्पादन ५३,००० टन था, परन्त्र एक सन्धि -जिसके द्वारा इसका उत्पादन-भाग नियत कर दिया गया, के फलस्वरूप सन १९३२ में इसका उत्पादन २८,००० टन ही रहा। हाँ, यह उत्पादन कारान्तर में सन् १९४० में ८०,६५१ टन तक हो गया। जापानी शासन तथा भयानक जीवन दशाओं के बावजद भी मलाया का टीन का उत्पादन सन १९५१ में ५७,००० टन से अधिक रहा और लगभग इतन: ही ना १९५२ तथा १९५३ में रहा। कच्ची टीन खानों से बोरों में लाई जाती है. तथा स्थानीय व्यापारियों ग्रथवा दो टीन पिघलाने वाली कम्पनियों में से एक के हाय बेच दी जाती है। इस टीन का ग्रधिकांश भाग इन दोनों कम्पनियों के सिंगापुर तथा पेनाँग के कारखानों में लाया जाता है। सिंगापुर में बन्दरगाह के दक्षिण में एक छोट्टे पुलाउन्नानो नामक द्वीप में यह टीन लगाई जाती है। जलडमरूमध्यीय टीन औनती र्९.९% तक साफ होती है तथा इसके ऐसे गुण होते हैं जो 'टीन प्लेट' उद्योग में इसे प्रथम स्थान देते हैं।

राजनैतिक विभाजन—जापानी सेनाओं ने सन १९४१ में मलाया पर श्राक्रमण किया तथा तथा १६ फरवरी सन १९४२ में उन्होंने मिगापुर पर कब्जा कर लिया था। सन १९४५ में उन्होंने मिगापुर पर कब्जा कर लिया था। सन १९४५ में जापानियों की हार हुई तब तो वहाँ एक नये संविधान की तैयारियाँ प्रारम्भ हुई। पहली फरवरी सन १९४८ को मलाया संघ का जन्म हुग्रा जिसमें पेराक सेलाँगोर, नगारी, सेम्बिलन, पाहंग, जोहोर, केदाह, परिलक्ष, केलान्तन, तथा ट्रेनाान श्रादि ९ राज्यों तथा पेनांग और मलक्का की दो अंग्रेजी बस्तियों, तथा कृषाला लुम्पुर की संघीय राजधानी सिम्मिलित है। मिगापुर एक ग्रालग कालोनी' (सम्राट उपनिवेश) बन गया तथा लैम्मुथान, उत्तरी बोनियों में सम्मिलित कर दिया गया। सन १९४१ तक यह विभाजन इस प्रकार था:—

- (শ্ব) जलडमरूमध्यीय स्रावादियाँ जो ब्रिटिश 'ऋउन कालोनी' कहलाती थीं।
- (ब) पेराक, सेलांगोर, नेगरी सेम्बिलन तथा 😁 🗀 🖙 🗀 राज्य (F.M.🕏)
- (स) जोहोर, केदाह, परिलस के लान्तन तथा ट्रेन्गान के राज्य जो मलाया संघ के बाहर थे।

प्राचीन जलडमरूमध्य श्राबादियाँ (Strait Settlements) में सिंगापुर द्वीप, पेनांग द्वीप तथा बेलेजली प्रान्त (मुख्य मलाया में स्थित दूसरा भाग जिसे डिडिंगस कहते हैं, पेराक को १६ फरवरी सन् १९३५ को वापस दे दिया गया था), मलक्का की पुरानी बस्तो तथा बोनियो के तट से दूर स्थित कोकोस, किसमास तथा लैंबुग्रन द्वीप सम्मिलित थे।

द्वितीय महायुद्ध में जापानियों ने मलाया तथा पूर्वी हिन्द चीन समूह के सभी ब्रिटिश शासित क्षेत्रों पर कब्जा कर लिया था, ग्रतः जब सन १९४५ में यह देश पुनः स्वतंत्र हुए तो इनके संगठन की सुव्यवस्था का प्रश्न उठा। सन १९४६ में एक गवनर-जनरल की नियुक्ति की गई जो सन १९४८ से किमश्नर-जनरल कहलाने लगा। उसका

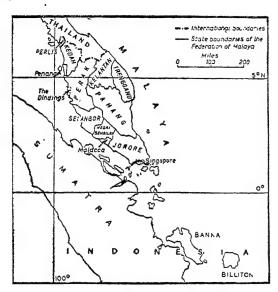


Fig. 217.—Political map of Malaya

हेडक्वार्टर सिगापुर में बना दिया गया। इस के म्रतिरिक्त निम्नांकित पाँचों क्षेत्र राज-नीति तथा प्रबन्ध की दृष्टि से म्रलग है :—

(१) मलाया का राज्य संघ, (२) सिंगापुर का उपनिवेश, (३) सारावाक (बोर्नियो में) का उपनिवेश, (४) उत्तरी बोर्नियो (जिसमें लेबुशान भी सम्मिलित है) का उपनिवेश, (५) ब्रनी का ब्रिटिश सुरक्षित राज्य। $\sim$ 

मलाया राज्य संघ में एक हाई किपश्तर, तीनों उपनिवेश में एक-एक गवर्नर तथा ब्रूनी में एक रेजीडेन्ट है।

इस प्रकार दक्षिणी-पूर्वी एशिया में अंग्रेजों की विशेष दिलचस्पी मलाया प्रायद्वीप भूतथा बोर्नियो द्वीप में ही है ।

मलाया प्रायद्वीप में किस प्रकार ब्रिटिश प्रभाव फैला, इसकी लम्बी तथा जिटल कहानी ह। मलक्का पूर्व में यूरोप निवासियों की प्राचीनतम बस्ती है (सर्वप्रथम यहाँ पूर्तगाल वाले सन १५११ में आये तथा सन १५११ से सन १६४१ तक राज्य किया। तत्पश्चात सन १६४१ से सन १८२४ तक यह उच लोगों के आधीन रहा तथा सन १८२४ में अंग्रेजों के हाथ आया। पेनांग ईस्ट इंडिया का एक 'डिपो' था, जिसकी बुनियाद सन १७८६ में पड़ी थी। सन १८१९ में जोहोर के राज के पास से सिंगापुर अंग्रेजों के हाथ आया, इसका कोई विशेष महत्व न था, यद्यपि इसके बारे में ऐसा कहा जाता है कि प्राचीन काल में यह एक महत्वपूर्ण स्थान था परन्तु जावा वालों नेसन १३७७ में इसे बरवाद कर

दिया था। सन १८३६ में मलक्का, पेनांग तथा सिंगापुर, ईस्ट इंडिया कम्पनी के द्वारा एक शासन सूत्र में बाँध दिये गये थे। सन १८६७ में उन्हें भारत से पृथक कर दिया गया तथा उनका एक 'सम्राट उपनिवेश' बना दिया गया जिनका प्रबन्ध औपिनिवेशिक मंत्री लन्दन से करता था। कालान्तर पेनांग की बस्ती में मुख्य मलाया का तटीय भागजो केवल २ मील दूर था-जो वेलीजली प्रान्त के नाम से प्रसिद्ध हैं भी सम्मिल्हित कर दिया गया। सन १८८६ में कोकोज द्वीप, सन १८८९ में किसमास द्वीप, तथा सन १९०७ में लेंबुग्रान स्ट्रेट्स सेटेलमेन्ट की सरकार के ग्राधीन कर दिए गये। सन् १९५५ में कोकोज द्वीप को ग्रास्ट्रेलियन राष्ट्र गंत्र में शामिल कर दिया गया।

महाया के पृथक राज्यों में से प्रत्येक पर एक सुलतान राज्य करता है जो भ्रपने मंत्रियों की सहायना से प्रबन्ध-कार्य चलाता है। मले लोग तथा उनके शासक दोनों ही इस्लाम धर्म के भ्रनुयायी है, परन्तु बहुत चीनी-लोगों के भ्रावास के कारण बहुत-सी समस्याएँ उठ खड़ी हुई हैं। साधारणतयः मले लोग कृषक होते हैं तथा गाँवों में रहना पशन्द करते हैं। चीनी लोग नगरों में रहने हैं जिनके निर्माण का बहुत कुछ श्रेय इन्हीं को जाता है। समस्त उद्योग तथा वाणिज्य इन्हीं के हाथों में है।

यह अंग्रेजों की छत्र-छ।या में सन् १८७४ में स्राया जब पेराक, सेलांगोर तथा सँगई उजांग में रेजीडेन्टों की नियुक्ति हुई। सन् १८८५ में जोहोर ने ग्रेट ब्रिटेन से सन्धि की। नेगरी सेम्बिलन एक बड़ा ही जटिल राज्य हैं जो सन् १८८९ में सन्यान्य छोटे-छोटे राज्यों को मिलाकर बनाया गया। सन् १८९५ में स्ंगई उजांग भी इसमें शामिल कर दिवा गया। सन् १८९६ में ब्रिटिश सरकार तथा पेराक सेलांगोर, नेगरी सेम्बिलन तथा पाहग के चार राज्य के बीच सन्धि हुई जिस के फलस्वरूप इन चारों राज्यों को मिला कर मलाया राज्य संघ बना तथा कुम्राला लुम्पुर इस की राजधानी हुई, परन्तु जोहोर का शक्तिशाली राज्य इस संघ के बाहर रहा। शेष चार राज्य (परिलस, केदाह, ट्रेनानो तथा केतान्तन) स्वाम की सीमा पर स्थित हैं। इनके शासन तथा सुरक्षा का भार सन् १९०९ की ग्रॉम्ल स्थाम सन्धि के ग्रनुसार ब्रिटेन ने स्थाम से ले लिया।

ब्रिटेन ने सिंगापुर द्वीप में बहुत लागत से एक बड़ा समुद्रीय श्रड्डा बनाया, जो जोहोर जलडमरूमध्य के किनारे स्थित हैं। यह जलडमरूमध्य मुख्य मलाया को सिंगापुर द्वीप से पृथक करता है। परन्तु यह श्रुड्डा जापानियों के मुकाबिले में टिक न सका जिन्होंने उत्तर से श्रपने गुरेला युद्ध द्वारा अग्रेजों के छक्के छुड़ा दिये। मलाया के हृदयस्थल में स्थित विषुवत रेखीय वन गुरेला युद्ध के लिए सर्वथा उपयुक्त हैं। दुर्भाग्यवश साम्यवादी तथा श्रन्य विष्लवकारी शक्तियों ने जापानियों को पराजय के पश्चात् इन्हीं बनों से 'गुरेला' युद्ध जारी रक्खा तथा शान्ति और सुरक्षा को दुर्लभ कर दिया। १५ फरवरी सन् १९४२ को जापानियों ने सिगापुर पर कब्जा कर लिया। ५ सितम्बर सन् १९४५ को वहाँ फिर से ब्रिटिश शासन श्राया तथा पहली श्रप्रेल सन् १९४६ को सिविल प्रबन्धें की व्यवस्था हुई।

नीचे दां हुई तालिका से संघ के प्रत्येक राज्य के क्षेत्र तथा उसकी जनसंख्या में होने वाले २० वर्षों के परिवर्तन स्पष्ट हैं। इन राज्यों में ग्रनेक विभिन्नताएँ मिलती हैं जो समस्त प्रायद्वीप के भूगोल की परिचायक है। पिश्चमी भाग में ग्रधिकांश बगीचे तथा खानें हैं, यहाँ बहुत से चीनी लोग रहते हैं तथा इसी क्षेत्र में मुख्य नगर स्थित है। जोहोर, नेगरी सेम्बिलन, सेलांगोर, पेराक, केदाह, मलक्का तथा स्याम की सीमा पर स्थित परिलश का छोटा राज्य सभी इसी भाग में स्थित हैं। प्रायद्वीप के मध्य में वन है ग्रतः वहाँ

जनसंख्या बिदरी हैं, इसी कारण से पाहंग पया ग्रधिकांश केलान्तन नें जनसंख्या का घनत्व ग्रपेक्षाकृत बहुत कम है । पूर्वी तटीय भाग तथा मैदान में विशेषकर मले लोग रहते हैं \_इसलिये वहाँ चीनी लोगों का ग्रनुपात कम है ।

द्वितीय युद्ध के प्रारम्भ काल में यह कहना मत्य था कि निरापुर त्या पेनाग सहित समस्त मलाया के ग्रामों में मले तथा नगरों में चीनी लोग रहने हैं। मलाया राज्य संघ में ६१५,६५१ मले; ६४४,१२० चीनी; ३१०,७५२ भारतीय तथा २७,२४७ ग्रन्य लोग थे। ग्रन्य राज्यों में चीनी लोग बहुत कम थे। ग्रधिकांश भारतीय लोग रबड़ के बागी वों में कुलीगीरी करते थे। पुरुषों की संख्या स्त्रियों से ग्रश्विक थी। चीनी लोगों को दो भागों में बाँटा जा सकता है-म शया के जन्मजात चीनी तथा हाल के ग्रावासित वीनी । पहली श्रेणी के चीनी समाज में एक प्रमुख स्थान रखते थे । वे बहुधा व्यापारी, कारीगर तथा क्लर्क ग्रादि है तथा बहुतों ने धन तथा मान प्राप्त कर लिया हैं । हाँ राजनीति तथा शासन में विशेष दिलचस्पी नहीं है । स्रावासित चीनी बहुसंख्या में कुलियों की है सियत से सिंगापुर पहुँचे। साधारणतया उनमें अधिकास पुरुष ही थे। चीन में दुर्व्यवस्था के कारण केवल १९२३ में १३२,८८६ लो। स्राये; रवड़ के मूल्यों में गिराव के कारण सन् १९३०-३३ में ४२५,००० चीनी मलाया छोड़कर चले गएँ; युद्ध के बाद के वर्षों में त्रावास फिर इतना जोर पकड़ गया है कि केवल सिंगापुर में सन् १९५३ में चीनी लोगों की संख्या १४७,३६४ में ८७७,२३५ हो गई जब कि मले लोगों की संख्या केवल १४१,०३७ थी, सिंगापुर के उपनिवेश का मलाया राज्य संघ से पृथक 🔭 ह्यों जाने के कारण वहाँ चीनी लोगों की बहु-संख्या भी है। चीनी तथा भारतीय लोगों को मिलाकर मलाया में पुरुषों तथा स्त्रियों का अनुपात ५:३ है।

### मलाया-संघ

	क्षेत्रफल	जन	संख्या	राजधानी
राज्य	ज <b>ा</b> गण	१९३३	१९५२	XXXXX
जोहोर नेगरी सेम्बिलन पाहंग सेलांगोर पेराक परलिस केलान्तन ट्रेनाानू पेनांग (वेलेजली राज्य)	9, 4, 2, 8, 8, 9, 0, 8, 8, 9, 0, 8, 8, 9, 0, 8, 9, 0, 8, 9, 0, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9,	४९०,००० २१८,५९० १७५,४०६ ४९०,६३५ ७१३,१३९	८६०,५२३ ३१४,८३६ २८७,४५० ८२९,२८७ १,०९७,१०६ ८१,००० ६३४,२०७ ४८७,६३५ २४६,१९९	जोहोर बहरू सेरेम्बन कुश्राला लिपिस कुश्राला लुम्पुर इपोह कंगर श्रालोर स्टार कोटा बहरू कुश्राला ट्रेन्गानू जार्ज टाउन (पैनांग)
मलक्का योग	40,880		4,580,302	मलका

# सिंगापुर का उपनिवेश

सिंगापुर	२१७	५१५,०००	१,१४७,३६४	कुग्रारा लुम्पुर≉
िकसमास द्वीप कोकोज द्वीप	६४ १५		<b>१,७</b> ९० ६०५	

सिंगापुर—सिंगापुर द्वीपमलाया प्रायद्वीप के दक्षिण में स्थित है। इसे जोहोर जल डमरू-मध्य जो लगभग एक मील चौड़ा है, मलाया से पृथक करता है। सिंगापुर का नगर तथा बन्दरगाह जहाँ लगभग तीन-चौथाई लोग रहते हैं, द्वीप के दक्षिण भाग में स्थित है। दक्षिण में सिंगापुर जलडमरू-मध्य ने इसे हिन्देशिया के बिटांग, बाताम तथा बुलरंगबेंसर से पृथक कर रक्खा है। यह द्वीप स्वयं २७ मील लम्बा तथा उत्तर-दक्षिण १४ मील चौड़ा है। इसका दक्षिणी-पिश्चमी भाग पहाड़ी है तथा इसके किनारे पर दलदली वन हैं, परन्तु इसका पूर्वी भाग समतल तथा बलुया ग्रथवा दलदली हैं। इसका प्रधिकांश भाग खेतिहर है जिसमें रबड़ तथा नारियल के बागीचे हैं। इनके श्रतिरिक्त तरकारियाँ भी बोई जाती है जो निरन्तर बढ़ती हुई नागरिक जनसंख्या के उपभोग की पूर्ति करती हैं। एक समय ग्रन्नास की खेती बड़े पैमाने पर होती थी, यहाँ से ग्रन्नास डिब्बों में भर-

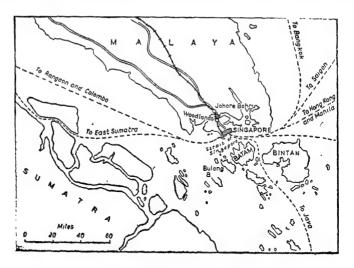


Fig. 218.—The position of Singapore
The railway and road are continuous between woodlands and Johore by a causeway.

कर बाहर भेजा जाता था, परन्तु श्रब यह उद्योग ठंडा पड़ गया है। काली मिर्च की खेती की भी यही दशा है। यहाँ तम्बाकू भी पैदा की जाती है तथा उसे बाहर से मंगाई हुई पत्तियों में मिलाते हैं। निदयों की उपजाऊ घाटियों में लगभग १५,००० चीनी लोग १०,००० एकड़ पर तरकारियाँ बोते हैं। द्वीप के शेष भाग में झाड़ियाँ मिलती हैं।

यह द्वीप अंग्रेजों के हाथ स्टैम्फोर्ड रैफिल्स की प्रतिभा के फलस्वरूप ग्राया। उन्होंने सन् १८१९ में इसे जोहोर के राजा से ३०,००० डालर में खरीद लिया। उस समय यह द्वीप एकमात्र निर्जन था। इसका विशेष महत्व इसकी स्थिति के कारण है: अहाँ पूर्व पश्चिम से ग्राने वाले व्यापारिक मार्ग मिलते हैं तथा जहाजों के लंगर डालने की विशेष सुविधायें हैं। जोहोर जलडमरूपव्य यों तो सकरा है परन्तु इसका पूर्वी भाग गहरा है तथा यही से अग्रेजों ने अपना सामुद्रिक ग्रड्डा बनाया है। इस द्वीप के ग्रार-पार सिंगापुर से उडलडस तक एक रेलवे लाइन जाती है जो एकपूल द्वारा उथली जोहोर जलडमरूमध्य के पार मलाया की रेलवे लाइन से मि श दी गई है। रेलवे के बराबर सड़क है । टीन गलाना, रबड़ साफ करना, लकड़ी चीरना, ग्रन्नास को डिब्बों में भर कर बाहर भेजना तथा अन्य कुटीर-उद्योग यहाँ के मुख्य धन्धे हैं, परन्तु सिंगापुर की ख्याति उसके व्यापार पर निर्भर है जो उसके बन्दरगाह पर केन्द्रित है। मलाया सँघ तथा ग्रन्य निकट-वर्ती देशों, निशेषकर हिन्देशिया का अधिकांशव्यापार सिगापुर के द्वारा ही होता है। चित्र २२१ तथा २२२ में दिए हुए ग्राँकड़ों में सिगापुर का भाग कुल मलाया का 🖁 है। यदि सिंगापुर का कुल व्यापार दिखाया जा सकता (जैसा कि पुराने चित्र २२० में है) तो सिंगापुर के entreport व्यापार का सही प्रनुमान हो जाता। सिंगापुर के डाक निरन्तर बढ़ाये जा रहे हैं तथा नगर के पूर्व में स्थित नागरिक हवाई ग्रड्डॉ एक महान अन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र बन गया है। इसमें कोई सन्देह नहीं है कि सिंगापुर तथा पेनांग स्वतंत्र बन्दरगाह है तथा उनपर चुंगी नहीं लगती। इसी के कारण बहुत उन्नति कर गये

पेनांग एक छोटा सा पहाड़ी प्रायद्वीप है जिसका मध्य भाग २,००० फी० से अधिक ऊँचा हैं। इसके मध्यवर्ती भाग में अब भी वन हैं। परन्तु निचली भूमि पर बहुत से रबड़ तथा नारियल के बागीचे हैं। इसका मुख्य नगर जार्ज टाउन है। जा प्राय: पेनांग के नाम से प्रसिद्ध है। यह नगर मलाया के सम्मुख स्थित है तथा मकरा जलडमरूमध्य एक सुरक्षित बन्दरगाह का कार्य करता है। मुख्य मलाया में मलाया रेलवे का अन्तिम स्टेशन प्राइहैं, जहाँ से सीधे सिंगापुर २४ घं० के भीतर पहुँचा जा सकता है तथा बैंकाक ३६ घं० के भीतर। यद्यपि वहाँ केवल मीटर गेज हैं, परन्तु रेलवे लाइनें अच्छी हैं।

मलक्का यों तो ऐतिहासिक दृष्टिकोण से श्रधिक महत्वपूर्ण है, परन्तु श्राज उस का व्यापार विशेष महत्व का नहीं रहा है। उसकी बहुत सी प्राचीन इमारतें श्राज भी उसके श्रतीत काल के गौरव की याद दिलाती है।

राज्य-संघ का सबसे पड़ा नगर कुम्राला लुम्पुर है। यह एक बड़ा व्यवसायिक केन्द्र है। यह रेल तथा सड़क के द्वारा पोर्ट स्वैटन्हम से मिला हुम्रा है। रबड़, चावल, नारियल, गन्ना, तपाका तथा काली मिर्च यहाँ की प्रमुख उपज हैं। इसका निर्यात मुख्यतः सिंगापुर तथा पेनांग के द्वारा होता है। इपोह म्रपनी खानों के लिये प्रसिद्ध है।

जिस समय मलाया को रबड़ तथा टीन से काफी श्राय हो रही थी, सम्बन्धित सरकारों ने बुद्धिमत्तापूर्वक बहुत सा रुपया सड़कों के निर्माण में व्यय किया। मलाया में—कम से कम इसके पश्चिमी भाग की घनी ग्राबादी घाटियों तथा मैं दानों में—पूर्व के बहुत से देशों से बहुत पहले कहीं ग्रिधिक ग्रच्छे यातायात के साधन उपलब्ध थे।

किसमास द्वीप हिन्द महासागर में जावा के पश्चिमी किनारे के दक्षिण में लगभग २०० मील दूर पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल ६४ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,७९०

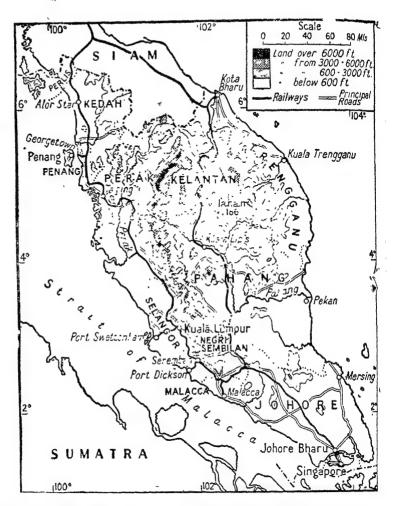


Fig. 219.—The relief and communications of Malaya-railways and main was owing to the remarkable development of the tin and rubber country on the western side of the peninsula there is a very fine network of motor roads (not shown on this map) when compared with the eastern.

(सन् १९५३ में) है। यह द्वीप घने बनों से ढँका हुआ है तथा समुद्रतल से एक पठार के रूप में १,००० फीट ऊँचा है। यह अपनी विस्तृत चूने की फास्फेट की खानों के लिये प्रसिद्ध है। जिनकी खुदाई किनमान आइलैंड फास्फेट कम्पनी ने की है। सन् १९५३ में २८०,००० टन से अधिक चूने का फास्फेट बाहर भेज। गया। इसका प्रबन्ध सिंगापुर कालोनी के अन्तर्गत है।

कोकोज अथवा कीलिंग द्वीप भी हिन्द महामागर में सिगापुर के दक्षिण-पश्चिम में १,२०० मील तथा किसमास द्वीप के पश्चिम में ५३० मील दूर पर स्थित हैं। यहाँ

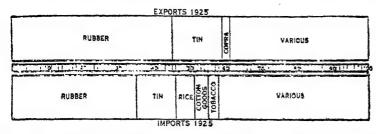


Fig. 220.—The foreign trade of the Straits Settlements in the inter-war years, showing the entreport character of the trade.

It should be noted that the tin and rubber, imported mainly from the Federated Malay States, represented a greater proportionate value of the exports and control of the exports and control of the cause of the treatment they undergo in the control of the cause of the treatment they undergo in the control of the cause of the treatment they undergo in the control of the cause of the treatment they undergo in the control of the cause of the treatment they undergo in the cause of the cause of the treatment they undergo in the cause of the

(PORTS 1954	* *
RUBBER	TIN SESSION VARIOUS
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	

Fig. 221.—The foreign trade of Malaya as a whole

EXPORTS 195	4												_					_
UNITED	UNITED	JAPAN	FRANCE	AUSTRALIA	INDONESIA	GFRMANY	ITALY	NDIA	<b>NETHFRLANDS</b>	SIAM	CANADA			JH UN		!ES		2
INDO	NESIA	K	ING	500	1	S14	i	U.S.A 12	JAPAN		AUSIKALIA I	HONGACHE	CHINA	INDIA	cc	CTF OUN	ER	s
IMPORTS 195	4																	

Fig. 222.—The direction of the foregn trade of Malaya, including Singapore

२७ छोटे-छोटे मूंगे हैं। सबसे बड़े द्वीप की लम्बाई ५ मील तथा चौड़ाई  $\frac{2}{4}$  मील हैं जहाँ १,००० से कम (सन् १९५३ में ६०५) मनुष्य रहते हैं, परन्तु यहाँ विस्तृत नारियल के बागीचे हैं जिनका नारियल, गिरी तथा तेल निर्यात किया जाता है। सन् १८५६ में इन पर ब्रिटिश ग्राधिपत्य घोति किया गया था तथा ये लंका के गवर्नर के ग्राधीन कर दिये गये थे। सन् १८८६ तक ये उसी गवर्नर के ग्राधीन रहे बाद में स्ट्रेट्स सेटेलमेन्ट को हस्तान्तरित कर दिये गए। मुख्य बस्तियाँ होम तथा डाइरेक्शन द्वीपों में हैं। दूसरे द्वीप में तो समुद्री तार तथा बतार का तार भी हैं। वेस्ट ग्राइलैंड पर एक हवाई ग्रइडा ह जो

जापान से हुए युद्ध में बहुत महत्त्वपूर्ण था। तत्पश्चात् यह ग्रास्ट्रेलिया के नागरिक उड़ान विभाग के नियंत्रण में कर दिया गया क्योंकि यह ग्रास्ट्रेलिया तथा ग्रफीका के मध्य में स्थित है। सन् १९५५ से यह ग्रास्ट्रेलिया के ग्राधीन है।

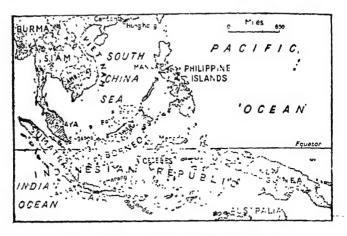


Fig. 223.—Political map of the East Indies

#### ब्रिटिश बोर्नियो

यद्यपि बोर्नियों का एक बड़ा भाग हिन्देशिया में शामिल है, उत्तरी तथा उत्त पश्चिमी भाग (कुल प्रायद्वीप का एक तिहाई तथा एक चौथाई के बीच में) बिक्ष संघ में सम्मिलित है। ब्रिटिश बोर्नियो निम्नांकित तीन इकाइयों में विभक्त हैं:—

- (१) उत्तरी बोर्नियो उपनिवेश
- (२) ब्रूनी का सुरक्षित राज्य
- (३) सारावाक का उपनिवेशे।

लैंबुग्रन का द्वीप जो बूनी के तट से दूर स्थित है। पहले स्ट्रेटस सेटेलमेन्ट में शामिल था, परन्तु श्रब यह उत्तरी बोर्नियों के उपनिवेश में शामिल है।

उत्तरी बोर्नियो के उपनिवेश में द्वीप का उत्तरी भाग सम्मिलित है। जिसका क्षेत्रफल लगभग २९,३८७ वर्ग मील है। यह राज्य सन् १८८८ से सन् १९४२ तक ब्रिटिश उत्तरी—बोर्नियो चारटर्ड कं० के कब्जे में रहा। जब यह जापानियों के चंगुल से मुक्त हुआ तो इसे उत्तरी बोर्नियो की 'ऋाउन कालोनी' में शामिल कर दिया गया।

ष्ट्र ने इसे तीन प्राकृतिक भागों में बाँटा हैं: मैदान, 'डाउन्स' तथा पर्वतीर्यें क्षेत्र। यद्यपि कहीं-कहीं पहाड़ियाँ समुद्र-तट तक पहुँच गई हैं, तो भी साधारणतयः यह कहा जा सकता है कि इसका मैदानी भाग समुद्र तट के किनारे किनारे दलदली वनों के पीछे २ मील से लेकर ६ मील तक की पेटी के रूप में फैला हुआ है। यह काँप मिट्टी का बना हुआ हैं तथा दूर-दूर तक इस पर हरी घास दृष्टिगोचर होती है। यह क्षेत्र खेती के लिए उपयुक्त हैं। इसके पश्चिमी तट पर देशी लोग भी खेती करते हैं। यहाँ रबड़ और नारियल के बागीचे भी हैं। उत्तरी तथा पूर्वी तटों पर तम्बाकू के योग्य भिम मिलती हैं। 'डाउन्स' में छोटी-छोटी पहाड़ियाँ हैं जो मैदानों से ऐसी प्रतीत होती हैं मानो

समुद्र में कोई द्वीप हो। जहाँ भूमि उपजाऊ हैं, बागीचे मिलते हैं, परन्तु जहाँ श्रधिक वर्षा के कारण मिट्टी बह गई है, भूमि विल्कुल बंजर पड़ी है, श्रथवा यत्र-तत्र घास मिलती हैं। पूर्वतीय पेटी एकदम ऊँची है। श्रेणियाँ कमशः ऊँची होती चली गई हैं। इसकी सर्वोच्च चोटी माउंट किनोबालू (१३,४५५ फीट) हैं जो ग्रेनाइट चट्टानों से बनी हुई हैं तथा समुद्र-तट से २५ मील दूरी पर स्थित हैं। भूगर्भ-शास्त्र की दृष्टि से 'डाउन्स' तथा निचली पहाड़ियाँ तरशियरी युग की चट्टानों से निर्मित है। इनका महत्व इनमें पाये जाने वाले कोयला तथा खनिज तेल के कारण है।

उत्तरी बोर्नियों की अधिकांश निदयों को मुहाने पर रेत के टीले हैं। यहाँ पूर्व की ओर बहने वाली बहुत-सी नौगम्य सिरताएँ हैं ये आदिकाल से देश क प्रमुख यातायात का साधन रही हैं। किनावतांगन नदी ३५० मील लम्बी हैं तथा इसपर २०० मील तक नावें चल सकती हैं।

तटीय पेटी की जलवायु विशिष्ट प्रकार की विषुवतरेखीय जलवायु है। यहाँ तापक्म ८० $^\circ$  फ॰ से श्रधिक ही रहता है। यह यदा कदा ही ९५ $^\circ$  फ॰ से श्रधिक श्रथवा

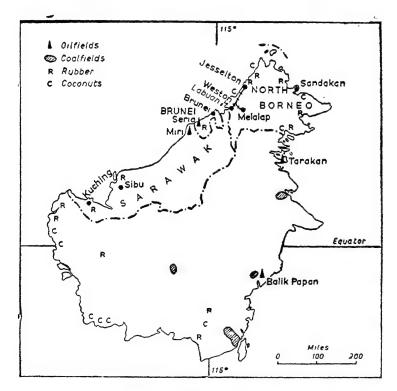


Fig. 224.—Borneo

्, फo से कम होता है। वर्ष को दो प्रमुख मौसमों में बाँटा जा सकता है: उत्तरी-पूर्वी मानसून का मौसम तथा दक्षिणी-पूर्वी मानसून का मौसम। उत्तरी-पूर्वी मानसून

मध्य ग्रक्तूबर से मध्य ग्रप्नैल तक चलती हैं ये मुख्य जलवाहक होती हैं। दक्षिणी-पिंचमी मानसून जो श्रप्नैल से ग्रक्तूबर तक चलता है, बहुत जोर का नहीं परन्तु आकिस्मिक ग्रांधियाँ बहुत ग्रा जाती हैं। इस मौसम की हवा उत्तरी-पूर्वी मानसून की ग्रपेक्षा ग्रधिक शुष्क होती है, ग्रतः जिन महीनों में यह वायु चलती हैं वे गर्म होते हैं। तटों की ग्रपेक्षा ग्रन्तस्थल में (तेनोम ६२") वर्षा बहुधा कम ही होती हैं। तटीय भागों में २००" तक वर्षा हो जाती हैं। इस क्षेत्र में स्थित सन्दाकन में १२७" वर्षा होती है।

उत्तरी बोर्नियो के अधिकांश भाग में सदाबहार वन मिलते हैं। ऐसा प्रतीत होता है कि हाल ही में बोर्नियो एशिया से पृथक हुआ है क्योंकि यहाँ बहुत से एशियाई दूध पिलाने वाले पशु मिलते हैं। इनमें ओरंगउतान विशेषकर उल्लेखनीय हैं। सन् १९५१ में बोर्नियों की जनसंख्या ३३४,१३१ थी जब कि सन् १९३१ में २७७,४७६ थी। यहाँ चीनी तथा मुसलमान लोग तटीय भागों में रहते हैं तथा आदि निवासी आन्तरिक क्षेत्रों में रहते हैं। यूरोपियन तथा यूरेशियन लोगों की संख्या १,२६३; चीनी लोगों की ७४,३७४; तथा मले लोगों की संख्या कुछ सहस्र ही थी। आदि निवासियों में दुसुन, मुक्त, तथा बजाउस जाति के लोग अधिक हैं। जेसेल्टन इसकी राजधानी हैं; यह पश्चिमी तट पर स्थित है तथा इसकी जनसंख्या ११,७०४ है। सन्दाकन यहाँ का सब से बड़ा नगर है जिसकी जनसंख्या १४,४९९ है।

ब्रिटिश नार्थ बोर्नियो कं ने यह भूमि बूनी तथा सुलु के सुल्तानों से प्राप्त की थी। सन् १८८८ में उत्तरी बोर्नियो को एक ब्रिटिश संरक्षित देश घोषित किया गया तथा सन् १८९८ में कुछ सीमान्त प्रदेश बनी के सुल्तान से प्राप्त किया गया।

रबड़, लकड़ी, सागौन, चावल, नारियल, सनई, गोंद, कहवा, मसाले, तम्काकू तपाका तथा गन्ना यहाँ की मुख्य उपजें हैं। हाल में रबड़ के छोटे-छोटे बागीचों के उत्पादन तथा निर्यात में बहुत तीन्न वृद्धि हुई है। जो कि छोटे-छोटे बागीचों में उत्पन्न किया जाता है। तम्बाकू मे भी वृद्धि दृष्टिगोचर है। लकड़ियों में सेराई (बोर्नियों का सेदार) तथा काफूर शामिल हैं। तथापि दोनों ही निर्यात में विशेष स्थान रखते हैं; यद्यपि यह सत्य है कि रबड़ यहाँ का प्रमुख निर्यात है। इसका विदेशी ब्यापार सिंगापुर तथा हांगकांग के द्वारा ग्रेट न्निटेन तथा ग्रन्य उपनिवेशों से होता है।

यहाँ १२७ मील लम्बी मीटर गेज रेलवे हैं जो जेसेल्टन से मेलालाप को जाती हैं। इसकी एक शाखा बूनो की खाड़ी पर स्थित वेस्टन को जाती हैं। श्राज भी यहाँ कुछ ही सौ मील सड़कों हैं। सिंगापुर तथा श्रन्य स्थानों से श्राने वाले वायुयान लैंबुअन जेसेल्टन तथा सन्दकान के हवाई श्रड्डों पर उतरते हैं।

ब्रूनी—इस छोटे से राज्य का क्षेत्रफल २,२२६ वर्ग मील है तथा यह सारावाक राज्य से चिरी हुई है। सन् १९४७ की जन-गणना के ब्रनुसार इसकी संख्या ४०,६५% थी जिसमें कुछ हजार चीनी, तथा कुछ भारतीय तथा कुछ यूरोपीय लोग शामिल थे। शेष भाग (लगभग तीन-चौथाई) में मले लोग तथा ग्रन्य ग्रादि निवासी ग्राते हैं। यहाँ तेल के कुओं की उन्नति के साथ जनसंख्या में ग्रधिक वृद्धि हुई हैं। इसका मुख्य नगर ब्रूनी है जो उसी नाम की नदी पर स्थित हैं। प्राचीन नगर वास्तव में नदी के ऊपर ही बनाया गया था, परन्तु मुख्य नगर ग्रब मुख्य भूमि पर बनाया गया है।

इसके अधिकांश आन्तरिक भाग पर घने वन हैं जिनमें बहुत सी कीमती इमारती लकड़ियाँ मिलती हैं। खेतिहर उपजों में साबपाना भी सम्मिलत है। रबड़ के बागीचों का महत्व बढ़ता जा रहा हैं। दलदली बनों के वृक्षों की छाल में 'कच प्राप्त-की जाती हैं।
सन् १९२९ में जब यहाँ तेल के कुओं का पता लगाबा, तब में इस देश का महत्त्व बढ़ गया।
इसकी राजधानी सीरिया है जहाँ सन् १९५२ तक ११,००० जनसंख्या हो गई थी।
अयहाँ तेल के सोते तट से दूर समुद्र के भीतर चले गए हैं। वहाँ कुछ कुये भी खोदे गए
है। कच्चा तेल कु आला-बिलेट बन्दरगाह से जहाजों द्वारा बाहर भेजा जाता है तथा
बूती की कुल निर्यात का ९५% से अधिक हैं। कुछ तेल लुटोंगु में भी साफ किया
जाता है।

सारावाक का क्षेत्रफल ४७,००० वर्गमील हैं। यह उत्तरी बोर्नियो के दक्षिण में उत्तरी-पश्चिमी तट पर स्थित हैं। सन् १९४२ तक यहाँ एक अंग्रेज राजा का निरंकुश शासन था। सन् १८४१ में बूनी के सुल्तान ने सर जेम्स बुक नामक अंग्रेज को म्राधुनिक सारावाक का कुछ भाग दें दिया, इस प्रकार वह प्रथम अंग्रेज राजा हुम्रा। सन् १८५७ के चीनी विद्रोह के फलस्वरूप इस तरुण राज्य का लगभग तख्ता सा उलट गया था। तत्पश्चात् सन् १८६१ तथा सन् १९०५ में मन्य क्षेत्र सम्मिलित हुए तथा सन् १८८८ में सारावाक ब्रिटिश संरक्षण के मन्तर्गत एक स्वतंत्र राष्ट्र मान लिया गया। तीसरा राजा हिज हाईनेस चालर्स वाइनर बुक सन् १९१७ में सिहासन पर बैठा, तथा सन् १९४१ में बुक परिवार के शासन काल की शताब्दी समस्त राज्य में मनाई गई। सन् १९४२ में जापानियों ने इस पर कब्जा कर लिया, तथा स्वतंत्रता के पश्चात् चौथे राजा ने प्रथम जुलाई सन् १९४६ को इसे ब्रिटेन को दे दिया।

उत्तरी बोर्नियो की भाँति यहाँ भी तटीय मैदान म्रान्तरिक पर्वतों से डाउन्स ग्रथवा छोटी-छोटी पहाड़ियों की एक पेटी द्वारा पृथक हो गए है। भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से सारावाक (बोर्नियो सहित) की समस्त पर्वत श्रेणियाँ तरशियरी युग की हैं। मिट्टी के तेल के कुएँ मुख्य श्रेणियों के पहलुओं के प्रतिनति में मिलते हैं।

इसकी बहुत सी बड़ी बड़ी निदयाँ नौगम्य हैं तथा स्राज भी ये निदयाँ ही इस देश के यातायात के मख्य साधन हैं।

इसकी जलवायु उत्तरी बोर्नियो की जलवायु से बहुत-कुछ मिलती-जुलती हैं, परन्तु वर्षा में विभिन्नता है तथा कुछ भागों में भारत की भाँति ग्राईता महीनें ग्रप्नैल तथा श्रक्तुबर है।

सन् १९५३ में इसकी जनसंख्या लगभग ५९६,७९० थी, जिसमें मुख्यतः मले लोग तथा अन्य भ्रादि निवासी जैसे डयाक, केनमाह, मुस्त, तथा बहुत से चीनी भ्रावासी शामिल हैं। पूर्व के अन्य देशों की भाँति यहाँ भी विभिन्न जातियों के उद्योग तथा व्यवसायों में विभिन्नता हैं। चीनी लोग दूकानदार तथा कारीगर (विशेषकर शहुई) तथा सर्वोत्तम कृषक, रसोइये तथा भिश्ती होते हैं। मले लोग कुशल मछुये, लकड़हारे तथा घरेलू नौकर होते हैं। भारतीय धोबी तथा भारतीय बनिये भी मिलने हैं। चीनी, मले तथा भारतीय लोग अपनी अपनी राष्ट्रीय पोशाक पहनते हैं।

सारावाक के मुख्य नगर ये हैं: कुचिंग (३७,०००) जो देश की राजधानी है तथा सारावाक नदी के मुहाने से लगभग २३ मील दूर स्थित है; सीबू जो रेजांग नदी के मुहाने से लगभग ६० मील दूरी पर है; तथा मीरी जो सारावाक ग्रायल फील्डस लि० का हेडक्वार्टर है: नगर तथा तेल के कुएँ दोनों ही युद्ध काल में वुरी तरह से

तहस-नहस होगए थे, परन्तु ग्रब उन्हें पुनः ठीक कर दिया गया है। मीरी तथा बेकांग के तेल के कुएँ सन् १९२० के बाद खोदे गए, परन्तु वे बूनी के कुओं की भाँति उपजाऊ नहीं हैं। खेतिहर उपजों में सागो, चावल तथा काली मिर्च मुख्य हैं। रबड़ के बागीचों का महत्त्व बढ़ रहा हैं। मछली मारना यहाँ एक मुख्य धन्धा हैं। इसमें कोई सन्देह , नहीं हैं कि इस राज्य की बड़ी सम्भावनाएँ हैं।

### इण्डोनेशिया (हिन्देशिया) का गणतन्त्र

पूर्व कि की एशिया में पूर्वी द्वीप समह का अधिकांश भाग शामिल था, केवल उत्तरी तथा उत्तरी-पश्चिमी बोर्नियों (ब्रिटिश) तथा तिमोर द्वीप का ग्राधार पूर्वी भाग (पूर्तगाली) इसके बाहर थे। सन् १६०२ में डच ईस्ट इण्डिया कम्पनी बनी। उसने एक एक करके इन सब द्वीपों पर अधिकार कर लिया तथा उन परसन् १७९८ तक शासन किया जब कि इनका प्रबन्ध डच सरकार ने ग्रपने हाथों में ले लिया। इन डच लोगों के शासन काल में इन द्वीपों (विशेषकर जावा तथा मदुरा में) उल्लेखनीय उन्नति हुई फलस्वरूप ये द्वीप ग्रयनवर्तीय क्षेत्रों में सबसे ग्रधिक उन्नतिशील तथा जनसंख्या वाले हो गए। जावा तथा मदुरा का क्षेत्रफल तो केवल ५१,५०७ वर्ग मील है। परन्तू यह ५०,०००,००० लोग रहते हैं। इस प्रकार यहाँ जनसंख्या का घनत्व लगभग १,००० मन्ष्य प्रति वर्ग मील है। शेष द्वीपों का क्षेत्रफल १८२,००० वर्ग मील तथा जनसंख्य २०,०००,००० है, अथवा जनसंख्या का घनत्व ३० मनुष्य प्रति वर्ग मील है। सन १९४१-२ तक जापानी ग्राकमणों के पूर्व सुमात्रा में भी काफी उन्नति हुई तथा ग्रिधः जनसंख्या का विकास हुग्रा। सन् १९४४ तक यह जापान के ग्रधिकार में रहा तथ राष्ट्रीय म्रान्दोलन जोरों से शुरू हुमा। हालैण्ड वालों तथा इंडोनेशिया में स्थान स्थान पर लड़ाइयाँ ठन गई। जापानी सेनाओं की उपस्थिति ने परिस्थिति को और भी जिल्ह बना दिया। ब्रिटिश तथा भारतीय सेनाएँ जावा तथा सुमात्रा में शान्ति करने ह लिए गई तथा दो बार राष्ट्र संघ ने भी हस्तक्षेप किया। अंततोगत्वा डच पार्लेमें ने राज्य-हस्तान्तरण के हेतु एक बिल स्वीकार किया तथा २७ दिसम्बर सन् १९४९ क वैधानिक रूप से राज्य हस्तान्तरित कर दिया। सर्वप्रथम इस देश का नाम इंडोनेशिय (हिन्देशिया) का संयुक्त राज्य रक्खा गया, जो इस देश का प्रतिपादन करता था हि स्वतंत्रता-संग्राम के जावा के नेतागण विस्तृत इंडोनेशिया के एक छोटे भाग के प्रतिनिधि थे। दूसरे वर्ष इसका नाम बदलकर इंडोनेशिया (हिन्देशिया) का गणतंत्र हो गय तथा सन् १९५४ में हालैण्ड से सम्बन्ध बिल्कुल समाप्त हो गए। न्यूगिनी का पश्चिम ग्राधा भाग ग्रभी तक डच लोगों के हाथ में हैं ग्रभी तक तक स्वतंत्र नहीं हो सका है

इंडोनेशिया के गणतंत्र में दस प्रान्त शामिल हैं—पश्चिमी जावा, मध्य जाव पूर्वी जावा, उत्तरी सुमात्रा, मध्य सुमात्रा, दक्षिणी सुमात्रा, बोर्नियो, सेलीबीज, ल सुंडा द्वीप तथा मलक्का द्वीप । वैधानिक रूप से प्रत्येक राज्य पूर्ण रूप से स्वाधी रक्खा गया है जिससे देश में फूट नपैदा हो। सत्य तो यह है कि ग्रान्दोलन काल में हं बहुत से राज्यों ने ग्रपने को स्वतंत्र घोषित कर दिया था।

इंडोनेशिया का कुल क्षेत्रफल ५७६,००० वर्ग मील तथा जनसंख्या ७.५-८. करोड़ हैं। इसकी राजधानी बटाविया (जावा) हैं जिसका नया नाम जकारता हैं हिन्देशियाई बोर्नियो का क्षेत्रफल २०८,००० वर्ग मील (उतना बड़ा जितना फांस)

सुमात्रा का क्षेत्रफल १६४,००० वर्ग मील, सेलीबीज का ७३,००० वर्ग मील तथा जावा का ५१,०००वर्ग मील हैं। लघु सुंडा द्वीप समूह में वाली, लोम्बोक, सोइम्बा, फ्लोर्म तथा तिमोर शामिल हैं, तथा मुलक्का द्वीप समह में ग्रसली ममाले वाले द्वीप शामिल हैं।

RUBBER	DIESEL PERENCENER PRESENTE PRE	COPRA COFFEE SUCAR TEA SUCAR TOBACCO	
WICE COODS NAAV NA		VARIOUS	

Fig. 225.—The foreign trade of Indonesia
Indonesia has passed Malaya as the largest producer and exporter of rubber in the world.

MALAYA	NETHERLANDS	U S.A.	JAPAN HONG KONG GERMANY	
JAPAN	U S.A.	GERMANY	BUR"A BUR"A SIAM INDIA AUSTRALIA	COUNTRIES

ig. 226.—The direction of the foreign trade of the Indonesian Republic

#### जावा तथा मदुरा

जावा तथा मदुरा द्वीप-बहुतसी बातों में निराले हैं। ये संसार के सबसे अधिक घन बसे हुए कृषि प्रधान देशों में से एक हैं जब कि यहाँ की अधिकतर भूमि ममुद्रतल से ३,००० फीट ऊँची है। फलस्वरूप कुछ अत्यन्त पहाड़ी भागों में जनसंख्या का घनत्व केवल ३०० मनुष्य प्रतिवर्ग मील हैं। १००० मनुष्य प्रति वर्ग मील की उल्लेखनीय जनसंख्या का घनत्व केवल पिछली शताब्दी में ही हुआ है; सन् १८०० में इसकी कुल अनुमानित जनसंख्या ० ३ करोड़ थी; सन् १८५० में १ १ करोड़, सन् १९०० में २ ८ करोड़, सन् १९३६ में ३ ६९ करोड़, तथा आज ५ करोड़ से अधिक हैं। जनसंख्या के परिवर्तनों के अध्ययन से यह स्पष्ट हो जाता है कि बहुत से क्षेत्रों में अब जनसंख्या बढ़ने की कोई गुंजाइश नहीं रही हैं। वास्तव में सन् १९५४ में ९०,००० अलोग हिन्देशिया के अन्य भागों में बसाये गए। यहाँ जावा निवासियों की संख्या अधिक हैं जो एक परिश्रमी कि संख्या अधिक हैं जो एक परिश्रमी कि संख्या अधिक के विपरीत जावा में अन्यपूर्वी जातियाँ (विशेषकर चीनी लोग) १० लाख से अधिक नहीं हैं।

ग्राधुनिक शासन के पूर्व जावा में २'५ लाख यूरोपीयन विशेषकर डच लोग, रहते थे। डच लोगों ने एक विषुवतरेखीय द्वीप को वसाने के तथा उन्नतिशील बनाने म ग्रभूतपूर्व सफलता प्राप्त की यद्यपि यह सत्य है कि वे लोग विशेषकर बटाविया, सेमारंग तथा बान्दुंग म्रादि नगरों में ही रहते हैं। डच लोगों का दृष्टिकोण जावा के प्रति वैसा नहीं था जैसा कि अंग्रेजों का मलाया के प्रति । जहाँ अंग्रेज तीसरे वर्ष की छुट्टी म्रथवा ५०-५५ वर्ष की म्रवस्था पर घर जाने की बात सोचते थे, डच लोग स्थाई रूप से शानदार बंगलों में रहते थे तथा म्रवकाश में पहाड़ी स्थानों की भ्रमण यात्रा करते थे। सन् १९३० में डाक्टरों ने यह कहना प्रारम्भ कर दिया था था कि भारत में अंग्रेजों को लोहे की टोपी, जिसे वे धूप से बचने लियु खूब पहनते थे, उतनी ही निरर्थक है जितनी कि

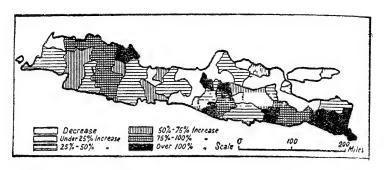


Fig. 227.—Changes in the density of the complete of Java and Madura,

This map shows that the plainlands of Madura and the north, including the sugar country round Surabaya, must be regarded as already fully developed and that progress in opening up new land has been made principally in the mountainous country towards the south coast. (After van Valkenberg.)

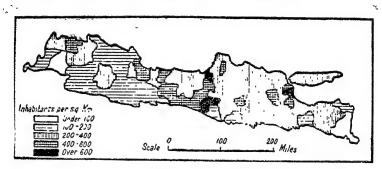


Fig. 228.—The population of Java: density in 1920 (After van Valkenberg.)

लाल मोटी ऊन की पैड जिसका एक पीढ़ी पहले बहुत चलन था। डचलोग, विशेषकर उनके मुनहले बालों वाले बच्चे, नंगे सर धूप में खेलते थे तथा हैट ग्रथवा पैड का बहुत पहले परित्याग कर चुके थे। द्वितीय महायुद्ध ने यह प्रमाणित कर दिया कि ग्रिधिक गर्मी में चक्कर ग्राजाना ही सत्य है, परन्तु केवल सर खुलते ही लू लग जाना ग्रतिशयो-कित है। फलस्वरूप ग्राज सूरज की टोपी का चलन उठ गया है।

पूर्व के अन्य देशों की अपेक्षा जावा में रंग-भेद भी बहुत कम था; विजातीय विवाह खूब होते थे तथा यूरेशियन लोग एक पृथक समुदाय के रुप में न रहतर पूरी के

229.—A Physical map of Java and Madura

लोगों से बहुत घुल मिलकर रहते थे। यूरोपियन लोगों की मृत्य-दर केवल १६-१९ प्रति सहस्र थी, जो यूरोप तथा ग्रमेरिका के वड़े-बड़े नगरों की मृत्युदर के इर्द-गिर्द ही थी। शायद इसका कारण यह था कि कमजोर लोग-पुरुष, स्त्री तथा बच्चे-जिन्हें जलवायु अनुकूल नहीं होती थी, घर भेज दिये जाते थे। इस प्रकार जो लोग यहाँ शय बचते काफी फुर्तीले होते थे; परन्तु सत्य यह है कि यूरोप वाले सफलतापूर्वक अपने को विषुवत रेखीय जलवायु के अनुकूल बना लेते थे।

ग्रब परिस्थिति में पूर्णरूपेण परिवर्तन हो गया है। केवल बहुत से डच लोग ही हालैंड वापम नहीं चले गए हैं, परन्तु बहुत से जावा के फौजी (तथा उनके परिवार) भी जो डच लोगों के साथ लड़े थे, हालैंड में मिलेंगे।

साधारणतया अब ये लोग इंडोनेशियन कहलाते हैं मानों कि समस्त गणतंत्र में एक ही जाति रहती हो। गठीले, भूरे रंग वाले मंगो-लियाई जावा निवासियों का प्राधान्य है जो बहुतेरे भूसलमान हैं, तथा जो बहुत सी जातियों के एक बड़े साम्राज्य पर शासन करते हैं।

भूपटल की बनावट की दृष्टि से जावा द्वीप की समस्त लम्बाई में तरिशयरी युग की एक पर्वत श्रेणी फैली हुई हैं। जो दक्षिण तट के प्रधिक समीप स्थित है। यही कारण है कि दक्षिणी तट का धरातल उत्तरी तट की अपेका ऊवड़-खावड़ हैं। जो चट्टानें प्रत्यक्षरूप से दृष्टि-गोचर होती हैं वे एकमात्र तरिशयरी युग की हैं; यत्र तत्र ही अधिक प्राचीन चट्टानें खुली हुई मिलेंगी। परन्तु जावा के भूगर्भ तथा भूपटल की एक बड़ी विशेषता यह है कि यहाँ बहुत से ज्वालामुकी पर्वत हैं जो कमजोर क्षेत्रीय रेखा के सहारे हैं। इनमें से २० से अधिक तो ८,००० फीट से भी अधिक ऊँचे हैं। बहुत से १०,००० फीट से भी अधिक ऊँचे हैं तथा घनाच्छादित सुन्दर, सुडौल फुटाकार शिखरों के रूप में

विद्यमान हैं। कुछ ज्वालामुखी पर्वत तो अब भो क्रियात्मक ग्रवस्था में है। जैसे पूर्व की ओर स्थित माउन्ट ब्रोमो। ग्रन्य पर्वतों से लावा-उदगार गत शताब्दी में ही हो चुके हैं। ऊँचे ज्वालामुखी पर्वतों तथा ग्रन्य ऊँची श्रृंखलाओं पर खेती नहीं होती हैं, परन्तु ग्रन्य स्थानों पर जहाँ ग्रधिक वर्षा और ताप के कारण चट्टानों का क्षय तीव्र गति से होने का कारण लैटीराइट प्रकार की मिट्टी बन गई हैं जो कि ग्रत्यिक उपजाऊ हैं क्योंकि यह लावा मे



खेती खूब होती हैं। द्वीप के उत्तरी भाग में निदयों ने इस लावा निर्मित मिट्टी को काफी चौड़ाई में फैला दिया है। लावा मिट्टी तथा नर्म तरिशयरी युग की निट्टी तथा जलवाय तीनों मिलकर जावा की ग्रद्भुत उर्वरता की विवेचना करती हैं। यद्यपि यहाँ चौरस भूमि ग्रपेक्षाकृत कम है-यह जापान के मुकाबिले में एक रोचक ग्रन्तर है। द

साधारणतया जावा को पाँच समानान्तर पट्टियों में बाँटा जा सकता है :--

- (ग्र) समस्त उत्तरी तट, कुछ
  ग्रपवादों को छोड़कर, निदयों
  द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना
  है। इस प्रदेश में जावा के कुछ
  सब से ग्रधिक उपजाऊ चावल
  तथा गन्ने के क्षेत्र मिलते हैं।
  यहीं मुख्य नगर तथा बन्दरगाह
  मिलते हैं; यद्यपि यहाँ पर
  प्राकृतिक बन्दरगाहों का ग्रभाव
  है।
- (ब) कुछ भीतर की ओर एक उन्नतावनत ग्रथवा पहाड़ी भाग मिलता है जो तरिशयरी युग का बन। हुग्रा है। यहाँ की मिट्टी निर्दियों द्वारा लाई हुई मिट्टी ग्रथवा ज्वालामुखी द्वारा निर्मित मिट्टी की श्रपेक्षा कम उपजाऊ है, परन्तु इसी भाग में यहाँ का सबसे महत्वपूर्ण खिनज पदार्थ मिट्टी का तेल मिलता हैं। तथा सागौन के वन भी मिलते हैं।
- (स) ज्वालामुखी पर्वतों की पेटी जिसमें बीच बीच में अने कों ऊंचे मैं दान हैं जो ज्वालामुखी पर्वतों की राख से भरे पड़े हैं, जो बहुत उपजाऊ हैं। बहुत से लावा के शंकु पैर से चोटी तक सीढ़ीदार खेतों में परिणत कर दिये गये हैं। जावा के इसी भाग में धान के सीढ़ीदार खेतर

Fig. 230 Sketch-map showing the large area coyened by volcanic rock (in black) in Java. 8

जिनसे ग्रटूट कम का ग्राभास होता है, ग्रद्भुत दृश्य प्रस्तुत करते हैं। ज्वालामुखी पर्वतों के ढाल पर बहुधा वन मिलते हैं तथा इनपर ग्रधिक वर्षा भी होती है, जिसे एकत्र करके धान के खतों की सिचाई की जाती है।

(द) तरिशयरी युग की चूने के पत्थरों तथा बलुये पत्थरों से निर्मित मोड़दार पर्वतों

की पेटी दक्षिण तट की ओर स्थित हैं। इसका ग्रिथकांश भाग ऊबड़-खाबड़ है, घने सदाबहार वनों से ढंका हुआ है तथा उत्तरी और दक्षिणी तटीय प्रदेशों के बीच एक महान बाधा उपस्थित करता है। पश्चिम मे प्रीऐंगर तथा वनताप इलाकों में वनों को साफ करके रबड़ के वागीचे लगा दिये गए हैं, परन्तु पूर्वी भाग में उन्नति की बहुत कम सम्भावना है।

(य) दक्षिणी तटीय संकरी पेटी मधिकतर मूंगे की चट्टानों से बनी हुई है जिसके ऊपर पर्वतों से बह कर म्राने वाली मिट्टी एकत्र हो गई है।

जलवायु की दृष्टि से जावा विषुवतरेखीय पेटी के बाहर स्थित है क्योंकि यह ६० तथा ९<sup>०</sup> दॅ० ग्र० के बीच पड़ता है परन्तु यह विपुवत रेखा के इतना निकट है कि यहाँ कर्मित अपान्तार ब्रह्म विपानियोग्य रागों ती भौति वह गरन परना है। जाकार्ता (बटाबिहा) है और अन्य है । अन् उठाई एक (२०००) हैं। जनवरी जो यहाँ का सबसे अधिक ठंडा महीना है, तथा मई जो सब से अधिक गर्म महीना है, बीच का वार्षिक औसत तापान्तर २º फ० से कम ही है । जावा में तापक्रम ऊँचाई पर निर्भर हैन कि मौसम पर। औसत वार्षिक तापक्रम १ फ० प्रति ३१० फीट की ऊँचाई पर घटता जाता है। यहाँ हिम देखा तो सर्वोच्च पर्वतों की चोटियों के भी बहुत ऊपर पड़ेगी परन्तु शुष्क ऋतु की शान्त रातों में पाला पड़ना साधारण सी बात है विशेषकर उच्च (४५०० फीट से ऊपर) घिरे हुए पठारों पर। वर्ष-भर जलवायु मे म्राईता म्रधिक रहती है। शुष्कतम मास में भी जकार्ता में म्रापेक्षिक माईता ৬८% रहती है। साधारणतया यहाँ दो मौसम होते है-(१) शुष्क तथा (२) म्रार्द्र, परन्तु 🔫 शब्द केवल तुलनात्मक ही हैं। शब्क मौसम में (जुलाई, ग्रगस्त, तथा सितम्बर में विशेष रूप से) ये द्वीप पूर्वी अथवा दक्षिणी-पूर्वी मानसून के प्रभाव में रहते है। जिससे ग्रिधिकांश दक्षिणी तट पर खूब वर्षा होती है, यद्यपि इन द्वीपों के ग्रिधिक भाग गुष्क पड़े रह जाते हैं। आर्द्र मौसमें में (विशेषकर दिसम्बर, जनवरी तथा फरवरी में) पश्चिमी ग्रथवा उत्तरी-पश्चिमी मानसूनी हवाएँ चलती है जिनके द्वारा दक्षिणी तट को छोड़कर समस्त देश में वर्षा होती है। इस मौसम में स्थानीय हवाएँ ग्रधिक महत्वपूर्ण हैं तथा मानसून हवाओं पर हावी रहती है। देश की पर्वतीय स्थिति उसकी वर्षा की ग्रनियमतता में परिलक्षित है, क्योंकि यहाँ अधिक वर्षा वाले क्षेत्र पर्वतीय क्षेत्र के ही अनुरूप है। यहाँ ग्रिधिकांश वर्षा बादलों के गर्जन के साथ होती है।

उत्तरी जावा के उपजाऊ निचले मैं हानों में वर्ष में ४०"—८०" तक वर्षा है।ती है, श्रतः खेती कि एक प्रति होती रहे। दक्षिणी तट पर शक्तिशाली तरंगों के कारण है जिनसे समयानुसार जल-पूर्ति होती रहे। दक्षिणी तट पर शक्तिशाली तरंगों के कारण डेल्टा नहीं बन पाये हैं, परन्तु सभी निदयाँ जो उत्तर की ओर वह रही है, श्रपने साथ बहुत मिट्टी ले जाती हैं तथा बड़े-बड़े डेल्टे बना दिये हैं, जो निरन्तर बढ़ते ही जा रहे हैं निदयों के तल मिट्टी से ऊँचे हो जाते हैं, श्रतः श्रचानक बाढ़ का डर हो जाता है। श्राज लगभग ४,०००,००० एकड़ खेतिहर भूमि पर सिचाई तथा बाढ़ को नियंत्रित करने के साधन उपलब्ध हैं।

जावा की कृषि को दो भागों में बाँटा जा सकता है—(१) जीविका निर्वाह सम्बन्धी कृषि तथा (२) प्लान्टेशन ग्रथवा वाणिज्य सम्बन्धी कृषि। ग्राज इन दोनों पद्धतियों में वह ग्रन्तर नहीं हैं जो पहले यूरोपीय तथा चीनी लोगों के निजी फार्मों के सम्य विशेषकर पश्चिमी जावा में था।

चावल यहाँ की मुख्य उपज तथा मुख्य भोजन दोनों ही है। लगभग एक चोगाई भूमि पर चावल की खेती होती है; इसके अतिरिक्त ३½% भूमि पर शुष्क अथवा पहाड़ी चावल की खेती होती है। मैदानों में शुरू बरसात में ही चावल की पौद लगा देते है तथा शुष्क मौसम के शुरू में ही फसल की कटाई हो जाती ह। इन खतों में कि कोई दूसरी फसल वो देते ह अथवा उन्हें पतीं छोड़ देते हैं, परन्तु पर्वतों पर सीढ़ी-दार खेती वी शुक्र स्वार मार्ग में ही साम के शुरू में ही कि स्वर स्वार ही है। इतना अधिक उत्पादन

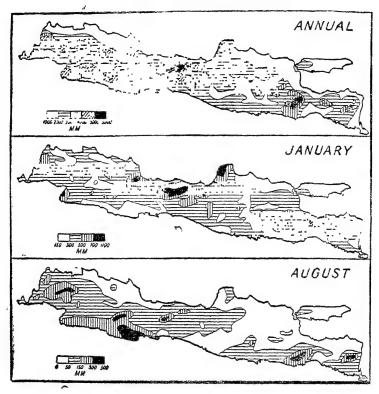


Fig. 231.—The rainfall of Java

होते हुए भी जावा को बहुत-सा चावल निर्यात करना पड़ता है। यहाँ चावालाहारी देशों की अपेक्षा भोजन में अधिक विभिन्नता है। मक्का, कैंसवा, शकरकन्द, मूंगफर्ली सोयाबीन, अन्य दालें, आलू तथा मिर्चे आदि की खेती अधिक बड़े क्षेत्रफल पर होती हैं तथा छोटे छोटे खातों वाले (प्लान्टेशनों अथवा बागीचों के अतिरिक्त ) गन्ना तथा चाय की खेती होती है। इन छोटे-छोटे खातों वाले किसान भी कुछ कैंसाव (जिससे तपाका बनाया जाता है) नारियल तथा रबड़ का निर्यात करते हैं। अपने उच्च गुणों के कारण जावा का चावल भी पहले निर्यात होता था।

बागीचों की फसलें बिल्कुल भिन्न है; उनका एकाधिकार ग्रधिकांश यूरोप वालों के हाथ में है तथा मुख्यतः निर्यात के लिये उत्पन्न की जाती है। ग्रन्य ग्रयनवर्तीय देशों की भाँति यहाँ भी प्लान्टेशन खेती ने वड़े-बड़े परिवर्तन देखे हैं-रोग फसलों को नष्ट कर दें; आर्थिक दशाएँ महत्त्व को परिवर्तन कर सकती है। एक समय कहवा वहाँ ,की मुख्य फसल थी, जिसका स्थान गन्ने ने ले लिया, और जब उसका पाँमा पलटा, तो रबड़ अग्रसर हुई। जापानी शासनकाल में सब फार्म मालिकों की पूंजियाँ छीन ली गई। स्वतंत्रता के पश्चात् जब उन्हें अपनी पंजियाँ वापस मिली, तो बागीचे बड़ी ही क्षीण अवस्था में पहुँच गए थे, तथा अव्यवस्था के कारण पूर्व उत्पादन कठिन ही नहीं अपितु असम्भव सा हो गया।

सन् १९२७-३२ में क्षेत्रफल की दृष्टि से गन्ने का स्थान प्रथम था। ४००,-०००, ४५०,००० एकड़ से २,८००,००० टन नकर प्राप्त हुई तथा इस गन्ने की खपत १८० फैक्टरियों में हुई। गन्ने के खेत एकमात्र मध्य तथा पूर्वी जावा में थे। उत्पादन ४० टन प्रति एकड़ था तथा क्यूबा के पश्चात् जावा ही से संसार की सब से प्रधिक शकर निर्यात होती थी। परन्तु यह निर्यात मुख्यतः भारत को जाता था और भारत ने स्वयं प्रपनी शकर के उत्पादन को प्रोत्साहन देने का निश्चय कर लिया। सन् १९३४-३५ तक जावा में गन्ने का क्षेत्रफल १००,००० एकड़ तथा उत्पादन ५१०,००० टन हो गया यद्यपि सन् १९३७ में फिर क्षेत्रफल २५०,००० एकड़ तथा उत्पादन १,४२२,००० टन हो गया था। सन् १९३८ में १,१९६,५०० टन शकर निर्यात हुई। इसके विपरीत समस्त इंडोनेशिया ने सन् १९४८ में ४७,००० टन हो गया था।

चाय की कहानी भी कुछ ऐसी ही है। सन् १९३० में गन्ने के बाद इसका दूसरा नम्बर था-कुछ उत्पादन का ९०% मुख्यतः पश्चिमी जावा की प्रीऐगर ऐजेन्सी के यूरोप तथा चीन वालों के बागीचों से प्राप्त होता था। ये सीढ़ीदार बागीचे समुद्रतल से १००० फीट तथा ४५०० फीट की बीच की ऊँचाई पर स्थित थे जिनसे सुगमतापूर्वक पानी बह जाता था तथा अधिक मिट्टी का क्षरण भी नहीं होता था। औसत उत्पादन २२०,०००,००० पौंड ग्रथवा १,००० टन तक पहुँच गया था तथा सन् १९३८ में केवल निर्यात ८२,००० टन था। सन् १९४९ में निर्यात २७,००० टन तथा सन् १९५३ में ३२,००० टन था।

कहवा की खेती यहाँ प्राचीन काल से हो रही है। लंका तथा भारत की भाँति यहाँ भी इसकी पत्तियों में एक प्रकार का कीड़ा लग गया जिसके फलस्वरूप ग्ररब का कहवा यहाँ टिक न सका और उसके स्थान पर सन् १९०१ में रोबस्टा नामक ग्रफ्तीका की चाय के वृक्ष लगाये गए। इसके पश्चात् एक ग्रन्य कीड़े, काफी बीटिल, का प्रकोप ग्राया। कहवा के बागीचे मुख्यतः पूर्वी जावा की पहाड़ियों पर मिलते है जहाँ कुछ विशेष शुष्क मौसम होता है जो कहवा के लिये विशेष महत्त्व का है। प्रत्येक र्वषं में उत्पादन भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। सन् १९४९ में कुल निर्यात ५,००० टन रहा जब कि सन्१९३८ में ७०,००० टन था, परन्तु सन् १९५३ में यही बढ़ कर ३२,००० टन हो गया।

पिछले कुछ वर्षों में जावा में रबड़ का क्षेत्रफल स्रधिक बढ़ गया है यद्यपि स्रब भी यह सुमात्रा की स्रपेक्षा कम ही है। यह केवल रबड़ का ही ऐसा उदाहरण है जहाँ हम देखते हैं कि युद्ध के बाद के वर्षों में शुष्क के पूर्व के वर्षों की स्रपेक्षा उत्पादन कहीं स्रिधक हो गया। सन् १९५१ में इंडोनेशिया मलाया से स्रगे निकल गया तथा संसार का सबसे बड़ा रबड़ का उत्पादक हो गया उस वर्ष यहाँ कुल उत्पादन ७९०,००० टन रहा।

जावा की तम्बाकू प्रसिद्ध है, इसकी खेती जोक जकार्ता तथा सुराकोर्ता के स्रासपास मध्य जावा में विशेष रूप मे महत्त्वपूर्ण हैं। कोको भी उत्पन्न किया जाता है, परन्तु इस का वार्षिक उत्पादन कभी भी स्रधिक नहीं रहा हैं। नारियल का तेल भी पैदा किया जाता हैं।

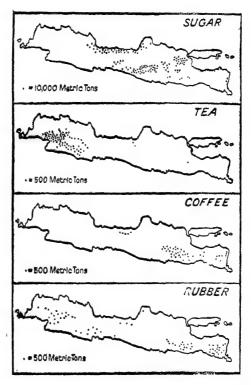


Fig. 232.—235.—The chief plantation crops of Java

सिनकोना की खेती विशेष महत्व की है क्योंकि बहुत काल तक इस पर सरकार का एकाधिकार रहा है। जावा ने संसार की लगभग सब कुनैन की पूर्ति की तथा इसके पुराने नाम, 'पेरू की छाल' को एक मिथ्या नाम बना दिया। जावा की छाल से पेरू की छाल की अपेक्षा दुगनी कुनैन प्राप्त होती है। सिनकोना के सारे बागीचे प्रीऐंगर में बान्दुंग के दक्षिण में ४,५०० से ६,०० फीट की ऊँचाई पर मिलते हैं। जावा संसार में सब से बड़ा कोकेन का, जो कोका वृक्ष की पत्तियों से प्राप्त की जाती है, उत्पादक है।

जाना में पशुधन का महत्व श्रपेक्षाकृत कम हैं तथा सन् १९३९-४९ में और भी घट गया। चावल की खेती के लिये २० लाख भैंसों की श्रावश्यकता पड़ती हैं। लगभग३० लाख गाय-बैल हैं जिसमें श्रास्ट्रेलिया तथा फीशिया से श्रायात की हुई दुग्धशालाओं की गायें भी शामिल हैं। इन्हें पहाड़ी चारागाहों में दूध की निरन्तर पूर्ति के लिये रक्खा जाता हैं। यहाँ बहुत-सी बकरियाँ तथा भेड़ें भी हैं। १००,००० सूश्रर भी हैं जिन्हें चीनी लोग पालते हैं।

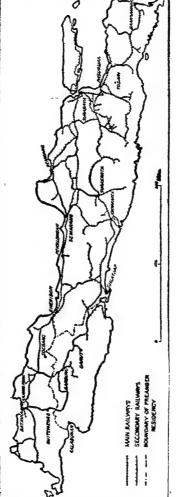
Fig. 236.—The railways of Java

दक्षिणी जावा के बन जो एक बड़े क्षेत्र को घेरे हुए हैं, ग्रार्थिक इृष्टिकोण से इतने महत्त्वपूर्ण नहीं हैं जितने कि मध्य तथा पूर्वी जावा के १,८००,००० एकड़ सागौन के वन, जहाँ एक 'शुष्क' मौसम होता है तथा ८०'' से कम वर्षा होती है।

घरेलू उद्योग-धन्धों में बाँस के टोप बनाना तथा वटिक उद्योग बहुत प्रसिद्ध हैं। बटिक उद्योग के लिए जोंक जकार्ता (जोग जकार्ता) विशेषरूप से उल्लेखनीय हैं। विदेशों की छपी हुई देशी छीटों के कारण इस बटिक उद्योग को गत वर्षों में भारी हानि उठानी पड़ी है, परन्तु बहुत से परिवार असलीबटिक का एकांध सैरोंग ग्रथवा दूसरा वस्त्र रखने में जातीय गर्व का अनुभव करते हैं। बटिक एक प्रकार की रंगाई की विधि है। पहले कपड़े के ऊपर बेल बूटे बना लेते हैं फिर जिन भागों को रंगना नहीं होता है उनके ऊपर दोनों ओर से मोम लगा देते हैं (गर्म गर्म लगा देते है ै और ठंडा कर लेते हैं), तत्पश्चात् नीले र्यथवा भूरे (या जैसा चाहें) रंग के घोल में १०-१२ बार डुबा देते हैं। इसके उपरान्त मोम को साफ कर देते हैं; श्रब जो भाग पहले रंग गए उन्हें मोम से छिपा देते हैं तथा बिना रंगे हुए भाग पर अन्य बेल बूटे निकाल लेते हैं और दूसरे रंग में डुबा देते हैं। इस प्रकार गहरे, नीले भूरे तथा सफेद रंगों के अन्यान्य प्रकार के नए नए डिजाइन बना देते हैं। दूसरा महत्त्वपूर्ण उद्योग ताँबे का काम है।

जकार्ता एशिया के उन नगरों में से एक हैं जहाँ हाल में जनसंख्या की अत्यधिक वृद्धि हुई है। सन् १९५३

में यहाँ २,५००,००० व्यक्ति थे। जावा में बड़ी ग्रन्छी सड़कें हैं। यहाँ दो मुख्य सड़कें हैं जो पूर्व-पश्चिम में जाती हैं तथा इन्हें काटती हुई अन्य बहुत सी सड़कें है। जकार्ता, सेमारैग तथा सुराबाया के तीनों प्रमुख बन्दरगाहों पर रेलवे लाइने केन्द्रित हैं। जापानी कब्जे के दौरान म इन्हें भारी क्षति पहुँची थी परन्तु अब इनका शनै: शनै: जीणोंद्वार हो रहा है। जकार्ता का प्राचीन बन्दरगाह एके मछुम्रा बन्दरगाह बना दिया गया है, तथा सुन्दर नेया टाँनजोंग परियोक



का बन्दरगाह ५-६ मील पूर्व की ओर स्थित हैं। सेमारैंग में केवल एक ही खुला हुआ लंगर डालने का स्थान है, परन्तु सुराबाया मदुरा द्वीप से भली-भाँति सुरक्षित है तथा वहाँ एक ग्रच्छा बन्दरगाह बना दिया गया है। ये तीनों बन्दरगाह कमशः पिरचमी मध्य तथा पूर्वी जावा के निकास ह। यहाँ ग्रन्य बहुत से छोटे-छोटे बन्दरगाह हैं। पित्रजलाटजाप दक्षिणी तट पर स्थित हैं; चेरिबोन, पेकलांगन तथा पैसास्थ्रन उत्तरी तट पर स्थित हैं। महत्त्वपूर्ण ग्रान्तरिक केन्द्रों में सर्वप्रथम बुइटेन्जोर्ग का सुन्दर नगर ग्राता हैं जहाँ एक प्रसिद्धि चिड़ियाघर हैं; बान्दंग पित्रचमी जावा के उपजाऊ पठार पर स्थित हैं। गरूट एक रमणीक पहाड़ी नगर हैं; तथा जोकाजकार्ता और सुराकार्ता के नगर मध्य जावा में स्थित हैं जिनकी जनसंख्या एक लाख से श्रिधिक हैं। जावा इस सम्बन्ध में बहुत भाग्यशाली है कि यहाँ बहुत से उत्तम पहाड़ी नगर है।



Fig. 237.—Sumatra

Note.—Billiton is an older alternative of Belitong.

चित्रों से जावा का वैदेशिक व्यापार स्पष्ट हैं। जकार्ता बहुत-सा माल विदेशों से मंगाकर श्रन्य बन्दरगाहों तथा नगरों को भेज देता है, परन्तु इस सम्बन्ध में वह सिंगापुर का मुकाबिला नहीं कर पाता जहाँ केवल ३६ घंटे में सागरीय मार्ग से पहुँचा जा सकता है।

सुमात्रा संसीर का सबसे बड़ा द्वीप है। इसका क्षेत्रफल १६४,००० वर्ग मील है। यह ६° उ० अ० तक फैला हुआ है। इस प्रकार विपुवत रेखा इसके मध्य से गुजरती है। उत्तर से दक्षिण इसकी लम्बाई १,०६० मील तथा अधिकतम चौड़ाई २५० मील है। पश्चिम तट से हटी हुई एक द्वीप माला है जिसे एक चौड़ी तथा गहरी चैनल ने सुमात्रा से पृथक कर रक्खा ह। पूर्व दिशा में निचले दलदली मैदान मलक्का जल- डमरूमध्य की ओर झुके हुए हैं, जो उत्तरी आधे भाग को मलाया से पृथक करता है।

इस द्वीप में तीन समानान्तर पेटियाँ हैं :--

- (ग्र) पश्चिमी पर्वतीय पेटी जिसका ग्रिधकांश भाग ३,००० फीट से ग्रिधिक ऊँचा है तथा उसमें बहुत-सी ज्वालामुखी चोटियाँ हैं जो ८,००० फीट से भी ग्रिधिक ऊँची हैं।
- (ब) मध्य की पेटी जिसमें पहाड़ियाँ तथा ढालू प्रदेश शामिल है।
- (स) पूर्व का तटीय मैदान जो नदियों द्वारा लाई हुई मिट्टी से निर्मित है।

पर्वतीय पेटी में अन्यान्य युगों (तरिशयरी सहित) की मोड़दार चट्टानें मिलती है तथा बहुत बड़े क्षेत्रों को ज्वालामुखी लावा ढेंके हुए हैं। यहाँ कम से कम दस विशाल ज्वाल: मुकी हैं जो गत ३०० वर्षों में कियाशील रहे हैं, तथा काकैटोग्रा जो सुंडा जल-ज्यान: मुकी हैं जो गत ३०० वर्षों में कियाशील रहे हैं, तथा काकैटोग्रा जो सुंडा जल-ज्यान: मुकी हैं। इस पर्वतीय के उत्तरी भाग में एटजेह का पठार स्थित हैं जिसका वाटरशेड मध्य में हैं। और दक्षिण की ओर बटक पठार पर एक ज्वालामुखी लावा तथा राख का ढेर हैं जिसके मध्य में टोबा झील स्थित हैं। इस क्षेत्र के दक्षिण की ओर पर्वत पश्चिम तट के निकट ग्रा गये हैं तथा वनों से ढेंकी हुई कठोर ज्वालामुखी चट्टानें पश्चिमी मानसून के सामने पड़ती हैं। कितपय पर्वत शनैः शनैः ग्रन्तरीप में परिणत हो जाते हैं। कुछ स्थानों पर छोटे दलदली मैदान भी हैं। दक्षिण में इस पर्वतीय पेटी में दो समानान्तर श्रेणियाँ हैं जिनके बीच में एक लम्बी संकरी तथा चौरस घाटी हैं। दक्षिण में बहुत बड़े क्षेत्र में ज्वालामुखी चट्टानें मिलती हैं।

मध्यवर्गीय पेटी में निचली पहाड़ियाँ तथा उससे सटे हुए ढालू मैदान है, और फिर श्रागे चौड़े मैदान हैं। इस क्षेत्र का श्रधिकांश भाग के नीचे कम मुझे हुई तरिशयरी चट्टानें हैं। जिनमें साथारण दर्जे का कोयला तथा तेल दोनों मिलते हैं, परन्तु कुछ स्थानों में नीचे की ट्राइसिक चट्टानें ऊपरी सतह तक आ गई हैं। तेल विशेष कर उत्तर में (लांगसा तथा ऐरो के बेलावन बन्दरगाह के उत्तर में) तथा दक्षिण में पालेम्बैंग चूंछ भूमि (पालेम्बैंग जाम्बी तथा श्रन्य क्षेत्र में) में मिलता ह। इस मध्यवर्तीय पेटी में विशेषकर बेलावन की पृष्ठ भूमि में मैदान के इर्द गिर्द) महत्त्वपूर्ण बागीचे हैं। श्रन्य क्षेत्रों में, जैसे पालेम्बैंग तथा पर्वतों के बीच में, इस मध्यवर्तीय पेटी में श्राज भी सघन विषुवत रेखीय वन मिलते हैं।

तटीय मैदान जो निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना है, अधिक विस्तृत हैं। यहाँ बड़े दलदली वन मिलते हैं, विशेषकर सुंगी कैम्पर के दोनों ओर। मलक्का के जलडमरूमध्य के द्वीपों में भी बड़े दलदल तथा दलदली वन हैं। पालेम्बैंग तथा बंका के बीच में एक विस्तृत निर्जन दलदली वन है। सुमात्रा का विशेष महत्व इसी बात में निहित हैं कि यहाँ श्रव भी बहुत बड़े को तों में जनसंख्या ग्रधिक नहीं है; ग्रतः वहाँ नई बिस्तयाँ बसाई जा सकती हैं तथा उनकी उन्नित की जा सकती हैं। जावा के निवासी निरन्तर यहाँ ग्राकर बस रहे हूँ क्योंकि जावा में जनसंख्या का भार ग्रत्यधिक हैं। साथ ही बहुत-से तामिल लोग तथा कुछ चीनी लोग भी बस गए हैं। कुछ देशी लोगों ने रबड़ के व्यापार से बहुत सा रुपया पैदा किया तथा जिन फसलों की ग्राज उन्नित की जा रही हैं उनमें रबड़, तेल वाला नारियल, चाय, तम्बाकू तथा चावल मुख्य हैं। मिट्टी के तेल की बदौलत यहाँ बहुत रुपया ग्राया है तथा बन्दरगाह, सड़कें, रेलवे तथा ग्रन्य सामाजिक सेवाओं का विकास हुग्रा हैं। बेलावा ग्रथवा बेलावाडेली नदी पर एक ग्राधुनिक बन्दरगाह हैं; यह एक ऐसे स्थान पर बसा हुग्रा हैं जहाँ कुछ वर्षो पहले मैंग्रुव के दलदल थे। यह मैदान से ग्राने वाली रेलवे लाइन का ग्रन्तिम स्टेशन हैं। पालेम्बैंग सुमात्रा का दूसरा बन्दरगाह हैं, यह उस रेलवे लाइन का ग्रन्तिम स्टेशन हैं। पालेम्बैंग सुमात्रा का दूसरा बन्दरगाह हैं, यह उस रेलवे लाइन का ग्रन्तिम स्टेशन हैं। पालेम्बैंग सुमात्रा का दूसरा बन्दरगाह हैं, यह उस रेलवे लाइन का ग्रन्तिम स्टेशन हैं जो सीघे दक्षिणी तट पर स्थित ऊसथावेन बन्दरगाह को जाती हैं तथा जहाँ तेल साफ करने के कारखाने हैं। पादंग पिश्चमी तट क। मुख्य बन्दरगाह हैं तथा ऐसे स्थान पर बसा हुग्रा हैं जहाँ से पर्वतों को रेलवे तथा मोटर दोनों से पार किया जा सकता हैं।

सुमात्रा की द्रुतगामी उन्नति उसके जनसंख्या के विकास में परिलक्षित है यहाँ १९२० में जनसंख्या ६० लाख से कम थी; परन्तु १९३० तक ७५ लाख हो गई। सन् १९४५ में यहाँ की जनसंख्या लगभग एक करोड़ थी।

## सिंगकेप बंका तथा वेलीटोग (विलिटन)

ये छोटे-छोटे द्वीप मलाया के हिन्द-मलाया पर्वतों के ही सिलसिले हैं तथा उनकी भाँति टीन ग्रधिक मिलती है। सिंगकेप रिवोलिंगा द्वीप समूह का एक द्वीप है। इन्हीं द्वीपों से इंडोनेशिया टीन प्राप्त करता है।

#### बाली तथा लोम्बोक

बाली, 'पूर्व का मोती', जावा के पूर्वी किनारे के निकट स्थित हैं तथा पहाँ की प्राकृतिक रचना तथा ग्राधिक संगठन जावा के ही तुल्य है। इसे 'छोटा जावा' के नाम से पुकारा जाता है। इसका क्षेत्रफल ४,००० वर्ग मील से ग्रधिक है तथा इसकी जनसंख्या २० लाख से ग्रधिक है। इस प्रकार बाली तथा लोम्बोक में जनसंख्या का घनत्व ५०० से ग्रधिक है। बाली तथा लोम्बोक के बीच में एक गहरी चैनल है। जो 'वैलेस की रेखा' के नाम से प्रसिद्ध है, जिसके द्वारा वैलेस महोदय ने एशिया तथा ग्रास्ट्रेलिया के जीव-जन्तुओं तथा वनस्पति का पृथक्कीकरण किया था।

### सेलोबींज तथा अन्य आधीन द्वीप

मकासा जलडमरूमध्य ने सेलीबीज को बोनियों से पृथक कर दिया है। यह याकार की दृष्टि से द्वीप-समूह में तीसरा स्थान रखता है। इसका क्षेत्रफल लगभग ७२,६८० वर्ग मील ह तथा जनसंख्या ५० लाख है। सेलीबीज के ब्राकार की तुल्ल एक ऐसे हाथसे की गई हैं जिसमें गठिया रोग की शिकायत हो, ब्रथवा एक विच्छू में परन्तु कदाचित टोमिलन्सन का यह वर्णन उत्तमतर है—"एक मुट्ठी भर प्रायद्वीप जो बीच में बाँधकर महासागर में फेंक दिए गए हैं।" सेलीबीज को वे सभी वस्तुएँ प्राप्त हैं जो इसे पूर्वी द्वीप समह में एक महा भाग्यशाली देश बना सकती हैं—अद्भुत उपजाक मिट्टी, विशेषकर लावा मिट्टी, सुन्दर जलवाय (यद्यपि जावा तथा सुमाता की भाँति

कम समान रहती हैं); बहुत सारे सुरक्षित प्राकृतिक बन्दरगाह, उत्साहपर्ण तथा बुद्धि-मान जन। सन् १६२५ में मैकासर में पुर्तगाल वाले आबाद हुए। सन् १६६० में डचों इ उन्हें वहाँ से निकाल दिया। इस प्रकार सेलीबीज के लोग यूरोपीय लोगों के सम्पर्क में ३०० वर्ष से रहे हैं। परन्तु द्वीप का अधिकांश भागआज भी देशी सुल्तान के हाथ में

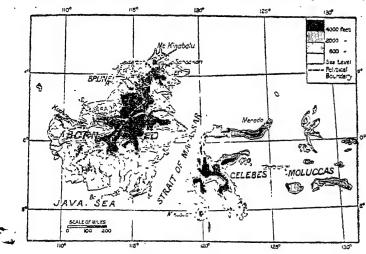


Fig. 238.—Borneo and Celebes

हैं। मैकासर यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है, यहाँ से गिरी, रत्तन तथा मैकासर तेल का अधिक निर्यात होता है। विक्टोरियन पूर्वज मैकासर तेल को बालों में अधिक डालते थे, इसी कारण से यह आवश्यकता पड़ी की मैकासर वालों को उनके विरोधियों से बचाया जावे। मेनाडो से जो उत्तर में स्थित है, गिरी कहवा तथा मसाले बाहर भेज जाते हैं।

# मोलका द्वीप (मसाले वाले द्वीप)

पश्चिम में सेलीबीज सागर मोलक्का द्वीप समूह को सेलीबीज से पृथक करता है, पूर्व की ओर ये एक द्वीप समूह, जिसमें कुछ निर्जन हैं, तथा कुछ में आबादी हैं, के द्वारा न्यूगिनी से मिले हुए हैं। दक्षिणी मोलक्का द्वीप विशेषरूप से मसाले के द्वीप थे तथा जिस समय पहले पहल डच लोगों ने इन पर कब्जा किया तब इनका निर्देयतापूर्वक तथा असावधानी से शोषण किया गया। 'चन्दन द्वीप' शब्द का जो कभी कभी लघु सुंडा द्वीपों के सोयम्बा के लिये प्रयोग किया जाता है, यहाँ की एक दूसरी पैदावार का सूचक हैं जिस समय इन मसालों के द्वीपों पर जापानियों का आधिपत्य था, तो काली मिर्च की वेलें नष्ट कर दी गई थीं, जिससे समस्त संसार में काली मिर्च की कभी पड़ गई। सफेद (कुल का ४०%) तथ काली दोनों प्रकार की मिर्च पैदा की जाती थीं। काली मिर्च गुच्छों में लगती हैं तथा अनियमित रूप से पकती हैं। गुच्छों को तोड़ लिया जाता है। उफान लाने के लिये इनके ढेर लगा दिये जाते हैं, फिर घूप में सुखाया जाता है। दोनों को बेल सेपृथक करने के लिये उन्हें पैरों से रौंदा जाता है। जब ये सूख जाती हैं तो इन्हें छाँट लिया जाता है तथा काली मिर्च को बाजार में बिकने के लिये मेज दिया जाता

हैं। सफेद मिर्च बनाने के लिए सब से बड़ी तथा सब से ग्रधिक पक्की मिर्चों को छांट लेते हैं, थैलों ग्रथवा डलियों में भरकर धीरे धीरे बहते पानी में डुबोया जाता हैं। लगभग ग्राठ दिन के पस्चात् पैरों से रौंद कर ऊपर का छिलका ग्रलग कर देते हैं तथा कड़े ग्रान्ताः रिक भागको स्वच्छ जल में घो लेते हैं, तथा धूप में सुखा लेते हैं।

मसाले वाले द्वीपों के श्रतिरिक्त काली मिर्च दक्षिणी सुमात्रा में, सफेद मिर्च बंका द्वीप में, तथा काली और सफेद दोनों उत्तरी सुमात्रा तथा बोर्नियो के कुछ भागों में पैदा होती हैं।

### बोर्नियो

बोर्नियों के इंडोनेशियाई भाग का क्षेत्रफल लगभग २०५,००० वर्ग मील है परन्तु औसत जनसंख्या कम हैं (लगभग १५) हैं। मुख्यतः यह भाग सघन वनों से ढका हुंग्रा हैं, इसके बीच में पर्वत हैं, तथा उनकी ग्रन्यान्य शाखाओं ने निचले मैंदानों को एक दूसरे से पृथक कर रक्खा हैं। इसकी उन्नति बहुत कम हो पाई हैं। इसके मिट्टी के तेल के कुएँ तथा उसके साफ करने के कारखाने टराकन तथा बालिक पापन के इर्द गिर्द स्थित है। मिट्टी के तेल का मुख्य क्षेत्र पूर्वी बोर्नियों में बालिक पापन के उत्तर में स्थित ह। थोड़ा तेल सेराम द्वीप से भी प्राप्त किया जाता है।

## पुर्तगाली तिमीर

तिमोर द्वीप जो द्वीप समूह के दक्षिणी-पूर्वी किनारे पर स्थित है, इंडोने कि भौगोलिक सीमाओं के भीतर स्राता है, परन्तु न तो पुर्तगाल वाले जिन्होंने यूरोपी लोगों में सब से पहले यहाँ अपना स्राधिपत्य स्थापित किया, और न डच, जो उनके बाद स्राये, एक दूसरे को द्वीप से निकालने में सफल हुए, फलस्वरूप दोनों के बीच द्वीप का विभाजन हुन्ना। सन् १९४९ में डचों ने स्रपना भाग इंडोने शिया को हस्तांतरित कर दिया, परनु स्राज भी शेष भाग पुर्तगालियों के हाथ में है।

तिमोर एक लम्बा सँकरा द्वीप है जिसकी लम्बाई उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम तक ३०० मील है, तथा इसका क्षेत्रफल वेल्स का ग्राधा होगा। पुर्तगाल के पास द्वीप का उत्तरी-पूर्वी भाग है तथा उत्तरी-पश्चिमी तट इंडोनेशिया के ग्रधीन है। कुल क्षेत्रफल ७,३०० वर्ग मील है तथा जनसंख्या ५ लाख से कम है। डिली इसकी राजधानी तथा मुख्य बन्दरगाह है, यह उत्तरी-पश्चिमी तट पर स्थित है तथा इसकी जनसंख्या लगभग ७,००० है।

पुरिनारी निर्मार कि शहित दशाएँ वैसी ही हैं जैसी कि समस्त द्वीप की, जिसके आर पार एक ज्वालामुखी श्रेणी-जो अब शान्त है, केवल कुछ कीचड़ पूर्ण गर्म पानी के सोते हैं-स्थित है जिसकी चोटियाँ लगभग १०,००० फीट ऊँची हैं। इसकी मनोर्क विशेषता तट पर स्थित एक मूंगे की श्रेणी हैं जो ४०००-५००० फीट ऊँची है। देश के मुख्यांश पर मानमूनी वन मिलते हैं, तश्रित केति नहीं पश्चभों के योग्य घास के जंगल भी हैं। खेती योग्य भूमि पर भली भाँति खेती नहीं होती हैं। निर्यात में चन्दन की लकड़ी, कहवा, गिरी तथा मोम शामिल ह।

# न्यू गिनी अथवा इरियन

न्यूगिनी का पश्चिमी भाग जिस पर वन पाये जाते हैं तथा जो बहुत कम उन्निक् शील ह, साधारणतया पूर्वी द्वीप समूह के स्थान पर ग्रास्ट्रेलिया का एक भाग समझा जाता है। यह डच ईस्ट इंडीज का एक भाग था और म्राज भी इस पर डच लोगों का म्रिधिकार है। इसका क्षेत्रफल तो १६०,००० वर्ग मील से म्रिधिक ही होगा, परन्तु जनसंख्या १० लाख से कम है। कुछ छोटे मिट्टी के तेल के क्षेत्रों का पता लगा है। सन् १९४८ में सर्व श्राम इन से व्यापारिक उत्पादन किया गया था (चि० २३९ को देखिये)।

### फिलिपाइन द्वीप समृह

फीलिपाइन द्वीप समूह का क्षेत्रफल ११४,८३४ वर्ग मील है यहाँ छोटे बड़े ७,०८३ द्वीप हैं, परन्तु केवल ४६६ द्वीपों का क्षेत्रफल एक वर्ग मील ग्रथवा ग्रधिक होगा। सब से बड़े द्वीप लूजन (क्षेत्रफल ४०,४२२ वर्ग मील), मिन्डानाव (क्षेत्रफल ३६,५३८

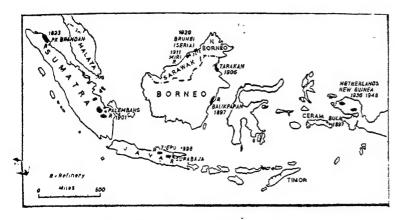


Fig. 239.—The olfields of the East Indies
The dates of discovery are indicated. R—refinery.

वर्ग मील) हैं। अन्य ९ द्वीपों का क्षेत्रफल १,००० वर्ग मील से अधिक है। पूर्तगाली मल्लाह मैंगेलन ने सन् १५२१ में इनका पता लगाया था, जिसका एक छोटे द्वीप के आदि निवासी ने खून कर डाला था। सन् १५६५ में स्पेन वालों ने इन द्वीपों पर अधिकार कर लिया तथा इनका नाम स्पेन के राजा के सुपुत्र के नाम पर रक्खा। सन् १५७१ में उन्होंने मनीला की नींव डाली। सन् १८९९ के स्पेन तथा संयुक्त-राष्ट्र अमेरिका के युद्ध के पश्चात् स्पेन ने संयुक्तराष्ट्र अमेरिका को हस्तरान्तित कर दिया। संयुक्त राष्ट्र अमेरिका की अधीनता में इन द्वीपों ने अधिक उन्नति की तथा शनेः शनेः इनका स्वायत्त-शासन बढ़ता गया। सन् १९४३ में काँग्रेस ने फिलिपाइन द्वीप के लिए एक एक्ट पास्ट्रिक्या, जिस पर संयुक्त राष्ट्र अमेरिका के राष्ट्र-पति के हस्ताक्षर हुये। इस ऐक्ट को फिलिपाइन विधान सभा ने स्वीकार कर लिया। दस वर्ष तक फिलिपाइन राष्ट्र-संघ पर एक राष्ट्रपति का राज्य होने को था जो फिलिपाइन द्वीपों का जन्मजात नागरिक हो। दिसम्बर सन् १९४१ में जापानियों ने आक्रमण किया, तथा सन् १९४२ तक सम्पूर्ण राज्य पर कब्जा कर लिया और वहाँ सन् १९४५ तक बने रहे। फिलिपाइन के स्वतंत्र गणतंत्र का जन्म ४ जुलाई सन् १९४६ को हुआ।

फिलिपाइन द्वीप फोरमुसा के दक्षिण में २०° उ० ग्र० दक्षिण की ओर सुलु द्वीप तक लगभग ५ उ० ग्र० तक फैले हुए हैं। इस प्रकार वे विष्वत रेखीय पेटी के पूर्णतया बाहर स्थित है तथा एथियाई माननून ही विशेषरूप से उनकी जलवायु निर्धारित करती है। वर्ण की दृष्टि से तीन अथवा चार जलवायु प्रदेश बताये जाते हैं।

(ग्र) समस्त पश्चिमी भाग जहाँ ब्रार्व्र तथा शुक्क मौसमों में भारी ब्रन्तर है। यहाँ ब्रार्व्व मौसम १५ जून से १ दिसम्बर तक ब्रथित भारतीय मानसूनी काल के तदनुकूल रहता है।

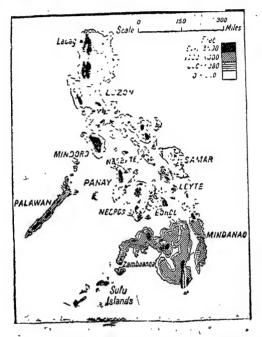
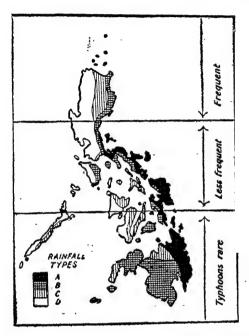


Fig. 240.—The Philippine Islands—physical map

- (ब) पूर्वी भागों की जलवायु आई है तथा बादल छाये रहते हैं। यहाँ साल भर वर्षा होती रहती हैं परन्तु सब से अधिक वर्षा जाड़े की ऋतु में होती हैं जब यहाँ उत्तरी-पूर्वी व्यापारिक हवायें चलती हैं। जून से दिसम्बर तक यहाँ मानसून हवाओं से वर्षा होती हैं जो लगभग दक्षिण से चलती हैं अतः इससे पूर्वी तथा पश्चिमी दोनों तटों पर वर्षा होती हैं।
- (स) द्वीपों की मध्यवर्ती पेटी की जलवायु उपरोक्त दोनों पेटियों की जलवायु के ब्रेड्स की हैं, या तो वहाँ शुष्क ऋतु (विशेषकर उत्तर में) मार्च तथा श्रप्नैल के महींनें में सीमित रहती हैं अथवा वहाँ शुष्क ऋतु ही होती है परन्तु ऐसी कोई ऋतु नहीं जब वर्षा सब से श्रिषक हो।

अधिकांश झंझवात जिन के लिए दक्षिणी चीन सागर तथा पूर्वी चीन सागर बदनाम हैं, फिलिपाइन द्वीपों के पूर्व में ८° तथा १५० उ० ग्र० के बीच पैदा होते हैं। वे अधिकतर जुलाई से नवम्बर तक के महीनों में ग्राते हैं। मई, जून तथा दिसम्बर में कम तथा अन्य महीनों में यदा कदा, फरवरी में बिल्कुल नहीं ग्राते हैं। फिलिएपाइन द्वीपों को तीन भागों में बाँटा जा सकता है-दक्षिणी, मध्यवर्तीय तथा उत्तरी। दक्षिणी भाग में झंझवात कभी-कभी ही आते हैं, मध्यवर्तीय भाग में भी बहुया नहीं आते हैं, परन्तु उत्तरी भाग अधिकांश तेज झंझावातों के मार्ग में आता हैं। झंझावातों अभी अधिकता का इन द्वीगों की आर्थिक उन्नति में विशेष हाथ है।

इन द्वीपों का भूपटल तरिशयरी मोड़दार श्रेणियों से बना हुम्रा है तथा एशियाई महाद्वीप का शिकनदार किनारा समझा जा सकता है। इन द्वीप समूह के पूर्वी किनारे



241.—The climate of [the Philippine Island—rainfall types after Jose ronas A. East Coast climate, with rain throughout the year but with a winter maximum from the North East Trades.

B. Transitional types with short dry season (March and April).

Transitional type with no marked dry season.
West Coast climate, with sharply differentiated wet and dry seasons.
(Note—A corresponds to (b) described in the text; D to (a) and BC to (C-d)

के निकट ही प्रशान्त महासागर की सर्वाधिक गहराई मिलती हैं जो मिन्डानाव से केवल कैं जो मील दूर होगी। द्वीप समूह के पश्चिम में चीन सागर हैं जो सम्भवतः एक डूबा हुआ भाग अथवा एक चौड़ी फटी घाटी हो सकती हैं। फिलिपाइन द्वीप समूह का स्थलीय क्षेत्र तो डूबी हुई पर्वत श्रेणियों के रूप में विद्यमान हैं, जिन में कुछ कुछ तरिश्यरी युग के मोड़ हैं, तथा कुछ ज्वालामुखी पर्वतों को चोटियाँ हैं। हो सकता है कि इन मोड़दार पर्वतों का निर्माण पूर्व-तरिश्यरी युग में हो गया हो, परन्तु मुख्यतः ये मायोसिन युग के अन्त में ऊँचे हुए और फिर प्लाइयोसीन युग के अन्त में। चि० २१२ में इन पर्वत-चापों की साधारण दिशा को प्रदिश्त किया गया है। यह बात उल्लेखनीय है कि पूर्व-तरिश्यरी युग की पर्तदार चट्टानें बहुत कम

मिलती है। तरिशयरी तलछट तथा भ्राग्नेय चट्टानों का ही बाहुल्य है। मिन्डानाव की सभी पर्वत-श्रेणियाँ जिन की चोटियाँ ९,५०४ फीट तक ऊँची हैं, लावा की स्रान्तिक तथा वाह्य चट्टानों में निर्मित हैं। यहाँ ज्वालामुखी पर्वत बहुतेरे हैं। क्रियाशील तथा सुप्त दोनों प्रकार के ज्वालामुखी पर्वत फिलिपाइन की एक बड़ी विशेषता ह। यहाँ र भूकम्प बहुत भ्राते हैं।

कुछ श्रच्छे भागों को छोड़कर, फिलिपाइन द्वीपों में खनिज पदार्थ नहीं मिलते हैं। यहाँ के मुख्य खनिज सोना तथा कोमाइट हैं, तथा कुछ चाँदी तथा प्लिटनम भी धातु को शुद्ध करते समय मिल जाते हैं। इन के श्रितिरिक्त कोयला, लोहा, जिप्सम, चूने का पत्थर तथा गुश्रानो भी मिलते हैं। कुछ सोना तो कढ़ाइयों द्वारा सुगमतापूर्वक प्राप्त हो जाता है, परन्तु श्रन्य धातुओं की खुदाई में बहुत रुपया लग जाता ह। यही मुख्य कारण है कि यहाँ खनिज-उद्योग इतना पीछे हैं। परन्तु जब सन् १९५४ में यहाँ यूरैनियम का पता लगा, तो इस उद्योग में दिलचस्पी बढ़ गई।

भूमि का उपयोग—कुल क्षेत्रफल के ग्राधे भाग पर वन ढके हुए हैं। ३% पर चरागाहें, १% पर दलदली वन तथा एक चौथाई भाग से ग्रिधिक (३१,००० वर्ग मील) खेती के योग्य हैं।

वे वन जिनका व्यापारिक ढंग से उपयोग किया जा सकता है, ६१३,००० वर्ग मील भूमि पर पाये जाते हैं। दक्षिण में विषुवत रेखीय वन मिलते हैं जिनमें कड़ी लकड़ियाँ मिलती हैं। इनसे निर्माण कार्य किया जा सकता है, तथा रत्तन, बाँस, टैन तथा रंग बनाने में प्रयोग म्राने वाली छालें तथा लकड़ियाँ मिलती हैं। म्रन्य वृक्षों से गोंद, राल, तेल तथा गृहा-पार्चा प्राप्त होता है। विस्तृत क्षेत्र बाँस से ढके हुए हैं। इस पुस्तक में म्रन्य स्थान पर इस बात पर खेद प्रकट किया जा चुका है कि म्रादि निवासियों ने म्रस्थाई खेती के द्वारा बहुत से सुन्दर वनों को नष्ट कर दिया है। फिलिपाइन द्वीपों के लिए भी यही सत्य ठहरता है। म्राज यहाँ वन साफ कर दिये गये हैं। उस क्षेत्रफल के लगभग ६०% पर बड़ी बड़ी घास म्रथवा बेकार झाड़ियाँ मिलती हैं।

परन्तु कृषि इस द्वीप समूह का मुख्य धन्धा है। इस की मुख्य फसलें वावल (लगभग ७० लाख एकड़), मक्का (७.५ लाख एकड़ से ग्रिधिक) शकरकन्द, कैसावा तथा केला हैं। तीन व्यापारिक फसलें ग्रथित् मूंगफली, शकर तथा मनीला की सनई, विशेषरूप से महत्वपूर्ण हैं।

यहाँ की मुख्य फसलें चावल तथा मक्का हैं। विशेष विवेचना न करके यहाँ इस बात की ओर संकेत कर देना ही बाँछनीय होगा कि इसका उत्पादन काफी नहीं है अतः चावल तथा गेहूँ का ग्राटा बाहर से मंगाये जाते हैं। यदि फिलिपाइन के चावल पैदा करने वाले किसान उतना चावल प्रति एकड़ पैदा कर लेते जिनना कि जापान ग्रथण संयुक्त राष्ट्र ग्रमेरिका में पैदा किया जाता है, तो भारत तथा जापान से चावल मंगाने के स्थान पर फिलिपाइन द्वीप समूह का संसार के चावल निर्यात करने वाले देशों में तीसरा नम्बर होता! परन्तु ग्रब दशा का सुधार हो रहा है। ग्रब मुख्यकर हिन्द चीन से ही चावल निर्यात किया जाता है।

सनई विशेषकर रस्सियाँ बनाने के काम में श्राती है तथा इस का विभाजन मुलायम तथा कड़ी सनई में किया जा सकता है। 'श्रवाका' श्रथवा 'मनीला' सनई यहाँ की मुख्य कड़ी रेशेवाली सनई है, जिसके उत्पादन का एकाधिकार एकमात्र फिलिपाइन द्वीपों को प्राप्त हैं। इसके पौधे केले की जाति के होते है वास्तव में इसके पौधे केले से इतने मिलने-जुलते हैं कि इनकी पहचान कोई विशेषज्ञ ही कर मकता है। इनके लिए पहाड़ी ढाल जहाँ पानी का निकास सुगम हो तथा सुवितरित जल-वृष्टि तथा निरन्तर उच्च आर्द्रेता की आवश्यकता होती हैं। बहुत दिनों तक यह उद्योग देशी लोगों के हाथों में रहा, रेशा हाथ से छीला जाता था तथा रेशे के अच्छा बुरा होना इसकी छिलाई पर ही निर्भर था। सन १९१३ में मनीला सनई द्वीपों की कुल निर्यात ४५% थी, परन्तु जिस समय यह द्वीप जापानियों के हाथ में चला गया तो इस उद्योग की भारी अवनित हुई तथा सन १९५० के निर्यात में इसका भाग केवल १२% रहा। हाँ हाल में फिर नारियल तथा अबाका का भाग कुल निर्यात में दो-तिहाई रहा।

इन द्वीप की मुख्य निर्यात नारियल की उपज है, तथा नारियल और नारियल के तल के उत्पादन में यह देश संसार के प्रमुख देशों में हैं। संयुक्त राज्य अमेरिका में नारियल के तेल की बहुत माँग है तथा उस की आवश्यकताएँ मुख्यनः फिलिपाइन द्वीपों द्वारा ही पूरी होती है। अमेरिका में वनस्पित तेलों में नारियल के तेल की बड़ी कदर होती है। क्योंकि इस में कुछ साबुन-सम्बन्धी ऐसे गुण होते हैं जिससे यह ठंडी रीति में बनाने जाने वाले साबुनों के लिए नर्वथा अनुकूल हैं। साथ ही यही एक ऐसा तेल हैं जिसके

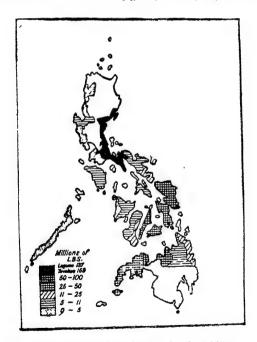


Fig. 242.—The production of copra in the Philipp ne Islands (After L. J. Borga.) This map should be compared carefully with that showing climatic regions.

साबुन से खारी पानी में भी क्षाग उठ सकता है तथा इस से अम्लीय सोडा के साथ नर्म साबुन बनाया जा सकता है। इसमें गिलीसरीन का उच्च प्रतिशत होने के कारण इस तेल का महत्व और अधिक बढ़ जाता है। फलस्वरूप यहाँ नारियल की खेती इतने बड़े पमाने पर की जाती है, जैसी लंका अथवा मलाया में सम्भव नहीं हो पाई है क्यों कि वहाँ यह मुख्यतः देशी लोगों के हाथों में हैं। इसका वितरण विशेषकर जलवाय पर निर्भर है-मध्यवर्तीय तथा पूर्वी भागों में सुवितरित-जलवृष्टि के कारण ; मध्यवर्तीय तथा दक्षिणी भाग में इस कारण से कि उत्तर में झंझावात बहुत आते हैं। दक्षिण में नारियल तथा भ्रबाका दोनों होते हैं। नारियल समुद्र की ओर ढलवा मैदानों में, जहाँ पानी कि निकास उत्तम है खूब होता ह, इसका प्रत्यक्ष उदाहरण माउन्ट बामाहाव ह। नारियल को पहले जमा लेते हैं तथा जब पौधे लगभग एक फुट ऊँचे हो जाते हैं तो उनकी बेड लगाई जाती है। जाँच के द्वारा यह निर्धारित कर दिया गया है कि नारियल की ग्रच्छी उपज के लिए प्रकाश तथा वायु प्रचुर मात्रा में ग्रावश्यक होते हैं, इसी कारण से वक्षों को १० मीटर-३३ फीट की दूरी पर लगाया जाता है। छः वर्ष की ग्राय में ही इनमें फल लगते हैं तथा ३०-४० वर्ष तक लगते रहते हैं। इस उद्योग के विस्तार का पता इसकी उपज से लगाया जा सकता है जो सन १९१०-१३ में १२५,००० टन से बढ़कर सन १९२१-२४ म ३६७,००० टन हो गई, तथा कल संसार के उत्पादन में इसका भाग सन् १९२२ में ३०% हो गया जब कि सन १९१३ में केवल २२% था। सन १९३६ में लोपड़े का उत्पादन लगभग ६१५,००० टन था (निर्यात में २९१,००० टन खोपड़ा तथा १५९,००० टन तेल शामिल था।) सन् १९३८ में फिलिपाइन द्वीप समृह ने इंडोनेशिया से विश्व-निर्यात में बाजी ली। यद्यपि द्वितीय महायुद्ध में इसका निर्यात कम हो गया, तो भी सन १९४७ में खोपड़े का निर्यात लगभग १० लाख टन तक पहुँच गया तथा सन १९५३ में ६.६ लाख टन रहा। इसका निर्यात कछ वर्षों में ८१% तक रह चुका है। सर्वोत्तम खोपड़ा पके हुए नारियल से जो लगभग गिरने को होते हैं, प्राप्त होता है, यतः विभिन्न रीतियों से कच्चे नारियल को यलग रखने का प्रयास किया जाता है जिससे उच्च कोटि का खोपड़ा प्राप्त हो सके। बहुत से क्षेत्रों में ग्राकाश में बादल छाये रहने के कारण नारियल धूप में नहीं सुखाये जा सकते हैं तथा इस श्रर्थ में वरदान सिद्ध हुए हैं कि प्राचीन धुएँ में सुखाने वाली प्रणाली तो शनै: शनै: समाप्त हो चुकी है तथा श्राधुनिक यंत्र, जिनसे गर्भ वायु में सुखाया जा सकता है, सामान्य रूप से प्रयोग किये जाते हैं।

गन्ने की खेती का भी नया दौर शुरू हुन्ना है। सन १९१३ में डीन वरसेस्टर ने इस बात का उल्लेख किया था कि वहाँ एक न्नाधुनिक केन्द्रीय फैक्ट्री की स्थापना हो

-	week 1	mp-					*			,	of man	- Aleksan		-
Γ	Percentages of total :	А	s	1	Α				-		NON-	- A \$1/		ŧ
	PHILIPPINES .	INDO	N	Ε	SI	A	CEYLON	INDIA	MALAYA	CHERS	CCEAN A	C*1.6	٩s	
	[[ G:1] 11 11 11 11 11 11 11 12 11 11 11 11 11			7.	775	15	7	- 3	7	ī, j		7	77	'n

Fig. 243.—position occupied by the Philippine Islands in the world's production of copra and coconut oil (converted to copra), 1954

In 1909-13 the Philippine Islands had a little over 20 per cent. of world exprorts, nearly all exported as copra, By 1922-5 the share had increased to nearly 30 percent., but nearly half was exported as coconut oil

गई है, वरन मशीनें तथा रीतियाँ जो खेती में बरती जाती हैं, नितान्त दिकयानूसी थीं, तथा यह ग्राश्चर्य की बात है कि ऐसी दशाओं के ग्रन्तर्गत भी कभी वहाँ शकर का उत्पादन लाभप्रद हो सकता था गहरी जुताई से लोग ग्रनभिज्ञ हैं द्वीपों में एक भी गुप्ते का खेत मिचित नहीं है।" जापानियों के अधिकार में आने के पूर्व यहाँ गन्ने का उत्पादन ८५ लाख टन तक पहुँच चुका था १० लाख टन शकर पैदा की जाती थी तथा ८००,००० टन शकर का निर्यात होता था। युद्ध के बाद के वर्षों में फिर उत्पादन बढ़ गया है। सन १९५३ में ७८६,००० टन सकर का निर्यात हुइः।

अन्य मुख्य उपज तम्बाकू हैं जिस की खपत देश में बहुत हैं तथा काफी मात्रा में निर्यात भी की जाती हैं। केला यहाँ के निवासियों के भोजन का मुख्य अंग है, परन्तु इसका निर्यात बिल्कुल नहीं होता। चाहे सत्य हो अथवा मिथ्या, लोगों की यह प्रवल धारणा ह कि संयुक्त राष्ट्र अमेरिका को आयात होने वाली गर्म देशों की अधिकांश उपजें जिन में रबड़, कहवा, कोको, तथा चाय भी शामिल है, फिलिपाइन द्वीपों में उत्पन्न हो सकती है।

फिलिपाइन द्वीपों का मुख्य पशु काराबाव (भैंसें की जाति) है जो धान के खेतों के लिए बहुत महत्वपूर्ण हैं। सन १९५३ में २५ लाख काराबाव, १० लाख गायें, घोड़े तथा खच्चर, ४,८००,००० सुग्रर; ३९०,००० बकरियाँ तथा २०,००० मेड़ें थीं।

यातायात तथा व्यापार—यहाँ लूजन (७३५ मील) पैने तथा सेवू (१३२ मील) में रेलें हैं, परन्तु युद्धकाल में बहुत भारी क्षति पहुंची। फलस्वरूप ुसन १९५३ में भी केवल ६०० मील रेलों का रास्ता खुला था। यहाँ १७००० मील लम्बी मड़कें है। अन्तर्द्धीपीय व्यापार के अतिरिक्त भी बहुत से व्यापार मनीला में केन्द्रित है।

EXPORTS 1953	, · · _			
COCONUT PRO			- w   S   S   S	7
COPRA	CONUT	SUCAR AND MOLASSES	MANTA APPLE	₹5
	<u> </u>		1 2 2 2	إ
OUR COLLON OV	ERAL ILS ONI	MACHINERY DE	OTHERS	7
PRODUCANNED CANNED CANN	₹ STEE	P AND A P		
IMPORTS 1953				-

T'- 044 mi c ' . . . . . . . .

Fig, 244.—The ofreign trade of the Philippine

EXPORTS 1953	*	. 9	
UNITED	STATES	JÁPAN	NETHERLANDS DENMARK BELCIUM VINE YOLLA SELEKANO OTHERS
111711110011111111201111111111111111111	40, 11, 501, 160	10 III	17, 1901 111710
UNITED S	TATES "	UAPAR	INDONESIA CANADA MIHERALOS ECTES SELVE TOTHERS

IMPORTS 1953

Fig. 245.—The direction of the foreign trade of the Philippine Island

इसका ७५% विदेशी व्यापार संयुक्त राष्ट्र श्रमेरिका से होता है। श्रायात तथा निर्यात होने वाली मुख्य वस्तुओं को चि० २४४ में दिखाया गया है।

जनसंख्या—सन १९४८ की जनगणना के अनुसार यहाँ की कुल जनसंख्या १९,२३४,१८२ थी जिसका मुख्यांश फिलिपाइन लोग थे जो जाति में मले हैं परन्तु बहुत स्थानों पर चीनी तथा स्पेनियों के साथ ग्रिधिक सम्मिश्रण हो गया है, तथा स्पेन वालों ने इन्हें रोमन कैथोलिक बना लिया है। यहाँ फिलिपाइनों का स्वतंत्र गिर्जाघर भी है जिसकी शास्त्र-विधि कैथोलिक गिर्जाघर से बहुत-कुछ मिलती है परन्तु वह आधुनिक विज्ञान को बाइबिल की परिपाटी से उच्च मानता है चमत्कारों को असम्भव बताता ह तथा एकीश्वर की उपासना करता है; इस गिर्जा के अनुयायी लगभग ८,५००,००० ईसाई होंगे। मुस्लिम मूर लोग मिन्डानाव तथा सुलू द्वीपों में लगभग ५००,००० होंगे, तथा बाहर के भागों में बहुत से मूर्ति-पूजक भी हैं। फिलिपाइनो स्पेनी की दोगली जाति वाले लोग भी बहुत महत्वपूर्ण हैं। यद्यपि स्पेनी यहाँ की सांस्कृतिक भाषा है, परन्तु इसे बहुत कम लोग बोलते हैं।

मनीला यहाँ की राजधानी तथा व्यवसासायिक केन्द्र हैं। सन् १९४८ में इसकी जन संख्या १,१८०,६११ थी। इसमें क्योजोन सिटी की नवीन राजधानी जो उत्तर-पूर्व की ओर स्थित हैं, भी शामिल हैं। मनीला में चीनी समुदाय महत्वपूर्ण (११०,०००) ह। त्वाइलो (७९,०००) पैने पर, सेव!(१६७,५००) सेव पर, लेगास्पी (३५,०००) म्रत्वे पर, म्रावम्राग (४२,०००) लूजन पर; जम्बी म्राँगो (१०३,०००) मिन्डानाव पर, दबाव (११०,०००) मिन्डानाव पर, तथा बसीलन (११०,०००) म्रत्य नगर हैं। फिलिपाइन की ग्रीष्मकालीन राजधानी बगुइओ हैं।

#### थाईलैंड श्रथवा स्याम

स्याम के स्वतंत्र राज्य का क्षेत्रफल २००,००० वर्ग मील से कुछ ही कम होगा, परन्तु सन १९०७ की जन-गणना के अनुसार वहाँ की जनसंख्या १७,१०५,०६० है तथा जनसंख्या का घनत्व प्रति वर्ग मील ८६ है। भारत तथा चीन की अपेक्षा स्याम में जन-संख्या बहुत कम है, परन्तु यहाँ जनसंख्या तीत्र गित से बढ़ रही है। सन् १९१३ की अनुमानित जन संख्या केवल ८,३५७,००० ही थी तथा सन् १९३७ में १४,४६४,४८९ हो गईथी। यहाँ के अधिकांश निवासी स्यामी अथवा थाई लोग है जो बर्मा के शान लोगों से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं-वास्तव में 'स्याम' तथा 'शान' शब्दों की उत्पत्ति एक सी है।

यहाँ के निवासी अपने देश को थाई अथवा मुंआँग थाई-'स्वतंत्र निवासियों का देश''-अथवा प्रादेस थाई कहते हैं। चूंकि यूरोपीय भाषाओं में अंग्रेजी ही यहाँ की मुख्य भाषा है, अतः स्यामी सरकार ने एक घोषणा के द्वारा सन् १९३९ में इस का नाम स्याम के स्थान पर थाईलैंड कर दिया। सन् १९४३ से सन् १९४५ तक स्याम अनिच्छा से जापान के साथ रहा जिससे कि वह जापानी कब्जे की दुर्दशाओं से दूर रहा। ब्रिटेन ने सरकारी तौर से इसका नाम स्याम कर दिया तथा सन् १९४९ की अन्य घोषणा के बावजूद भी जिसके अनुसार इसका नाम थाई लैंड हुआ, आज भी इसका पुराना नाम स्याम ही चालू हैं।

इस राज्य की सीमाओं में हाल में भी बहुत परिवर्तन हो चुके हैं, विशेषकर पूर्व की ओर जहाँ फ्रांसीसियों का प्रभाव मीकांग नदी (जो सन् १९४१ तक एक प्राकृतिक सीमा थी) के पिक्चिम में भी फैला था। दक्षिण-पूर्व में स्यामियों के पास कम्बोडिया राज्य का बड़ा भाग था परन्तु सन् १९०७ में फ्रांस केसाथ युद्ध के पश्चात् बहुत सा सीमान्त प्रदेश हिन्द चीन में सम्मिलित कर दिया गया है। सन् १९०१-२ में जापानियों ने स्यामियों का सहयोग प्राप्त करने के लिए इस क्षेत्र को फिर स्याम में मिला दिया। दक्षिण की ओर करा नामक स्थल डमरूमध्य स्याम के ग्रिधिकार में हैं और इस प्रकार हिन्दमागर से उसका

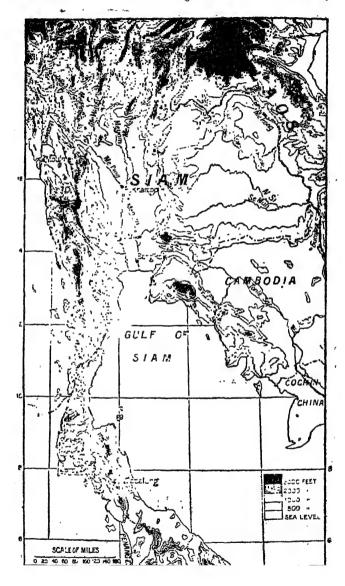
सीधा सम्बन्ध है। बर्मी लोगों की भाँति स्यामी लोग भी बौद्ध धर्म के अनुयायी है तथा पड़ोसियों की भाँति इनके जीवन में भी धर्म सर्वोपिर है, परन्तु बाहरी दिखावा भिन्न है तथा बर्मा के अत्यन्त सादे 'पैगोडा' के स्थान पर यहाँ सुसज्जित 'वाट' है। देश के दिक्षणी भाग में मुस्लिम मले लोग रहते हैं। सन् १९०९ की संधि के अनुसार परिलस, केदाह, ट्रेन्गानो तथा केलान्तन के मले राज्य स्याम से पृथक हो गये तथा ब्रिटिश मलाया में सिम्मिलित हो गये।

सन् १९२६ में ब्रिटेन ने स्याम की पूरी स्वतंत्रता को स्वीकार कर लिया, तथा सन् १९३२ में सुधारों के द्वारा वहाँ एक निरंकुश राज्य के स्थान पर एक वैधानिक राज्य की नींव पड़ी तथा राज्य सभा तथा विधान सभा का निर्माण हुआ, तब से वहाँ बहुत से परिवर्तन हो चुके हैं, यहाँ तक कि एक बलवा भी हो गया, परन्तु फिर भी स्याम एक वैधानिक राज्य बना रहा हैं। सन् १९३४ में देश को दस मंडलों में विभाजित कर के प्रान्तों, जिलों तथा कम्यून में विभक्त करके स्थानीय लोक-तंत्र की नीव मुदृढ़ की गई।

भौगोलिक दृष्टिकोण से स्याम को चार भागों में बाँटा जा सकता है-उत्तरी, मध्य, पूर्वी तथा दक्षिणी स्याम।

- (१) उत्तरी स्थाम—इसका क्षेत्रफल लगभग ६०,००० वर्ग मील है तथा उत्तर-दक्षिण को फैली हुई पहाड़ियों तथा घाटियों से निर्मित हैं। ये पहाड़ियाँ शनैः शनैः पिश्चम तथा उत्तर में ऊँची हो जाती हैं, जहाँ कुछ चोटियाँ ६,००० फीट से भी अधिक ऊँची हैं। केवल उन भागों को छोड़ कर जहाँ जंगली जातियों ने वनों को साफ कर लिया है अथवा नग्न चट्टानें मिलती हैं, समस्त भाग सथन वनों से ढका हुआ है। इनसे बहुत सी निदयाँ निकलती हैं, जिनमें से पिश्चमी भाग की सालवीन में तथा उत्तरी भाग की मीकांग में मिल जाती हैं, परन्तु शेष चार निदयाँ दक्षिण की ओर बहती है तथा अन्त में १६ उठ अ० पर मिलकर मीनाम नदी बनाती हैं। कुछ घाटियों में विस्तृत खेतिहर प्रदेश हैं तथा कुछ घाटियाँ अत्यन्त सँकरी है जो वनों से ढकी हुई है। स्वाभाविकता ये घाटियाँ दक्षिण की ओर चौड़ी होती चली गई हैं जहाँ राज्य का खेतिहर प्रदेश स्थित है। इस प्रदेश के मध्य में चींग माई नामक नगर स्थित है जो रेल द्वारा बंकाक से मिला हुआ है।
- (२) मध्य स्याम—इस भाग का क्षेत्रफल पूप्प,००० वर्ग मील है। यह एक विस्तृत मैदान है जो उत्तरी पर्वतों से स्याम की खाड़ी तक ३०० मील की लम्बाई में स्थित है। यत्र तत्र ही इस प्रदेश में छोटी छोटी पहाड़ियाँ दृष्टिगोचर होती हैं। इस मैदान की ऊँचाई समुद्रतल से बहुत कम हैं, तथा प्रत्येक वर्ष यहाँ बाढ़ ग्राती ह। इसमें निदयों की गित बहुत धीमी हैं-जिनमें मीनाम प्रमुख है। इसके तल के द्वारा लाई हुई मिट्टी के कारण मैदान से भी कुछ ऊँचे हैं। "वनों की पेटियां तथा टुकड़े उत्तर पर्व तथा पश्चिम की ओर समुद्र-तटीय जिलों में मिलते हैं, परन्तु इसका मुख्यांश विस्तृत समतल मैदान हैं जिसमें पामीर ताड़ तथा बांस के झंड मिलते हैं जो ग्रामों की उपस्थित के द्योतक ह, ग्रथवा एकमात्र वृक्ष-रहित हैं। इसकी ऊपरी सतह निदयों द्वारा लाई हुई भारी चिक्का मिट्टी से बनी हैं, परन्तु इसका केवल एक चौथाई भाग खेतिहर हैं तथा शेष पर घास तथा ग्रन्य फालतू पौधे मिलते हैं, उसे सिचाई की कियात्मक योजना तथा जनसंख्या की प्रतीक्षा हैं, इन्हीं दो बातों का ग्रभाव हैं जो मध्य स्याम को संसार का एक बड़ा चावल-उत्पादक प्रदेश बनने में बाधक हैं।" (ग्राहम, १९१२)

जिस समय ये शब्द लिखे गये थे, तब से राजकीय सिचाई-विभाग ने बैंकाक के उत्तर में ग्रधिकांश क्षेत्र में सिचाई की सुविधाएं उपलब्ध कर दी हैं। वहाँ



एकड़ भूमि की सिचाई होगी, का उद्घाटन हुआ था। मध्य स्याम का बड़ा मैदान बंकाक की मुख्य पृष्ठभूमि है।

बंकाक के पूर्व तथा दक्षिण-पूर्व की ओर एक छोटा पहाड़ी प्रदेश है जिसकी ऊँचाई ३,००० फीट से अधिक हैं। यहाँ 'पाडोना' नामक शुष्क वन पाये जाते है। इसके कुछ भाग से रेलवे लाइन निकलती हैं जो सीमा तक चली गई है तथा एक मड़क द्वारा सीमरीप से मिला दी गई है वहाँ ब्रायुनिक फांसीसी होटल मिलते हैं। यह स्थान ऐंकोर के प्रख्यात खंडरों से छः मील के भीतर ही स्थित हैं।

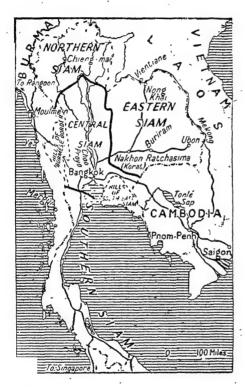


Fig. 247.—The natural regions of Siam, showing also railways. The notorious Burma-Siam railway constructed by slave labour by the Japanese is shown linking Bangkok to a point north of Ye.

(३) पूर्वी स्याम—इसका क्षेत्रफल ६,५०० वर्ग मील है। यह एक वृहत उथला बेसिन हैं जो चारों ओर पहाड़ियों से घिरा हुआ है। इसका जल निकास पूर्व की ओर सीमून तथा उत्तरी निद्यों द्वारा होता हैं जो मीकांग में मिलने से पहले एक धारा में परिणित हो जाती है। पूर्वी स्याम में मीकांग तथा पहाड़ी प्रदेश के बीच की पेटी भी शामिल की जाती हैं जिसका वर्णन सभी ही चुका है, तथा समस्त क्षेत्र उत्तर-पूर्व तथा पूर्व में मीकांग के द्वारा घिरा हुआ है जो इस देश की सीमा भी बनती है। अधिकांश पूर्वी स्थाम की जलवाय तथा मिटी अनुपयुक्त है। पहाड़ी ढालों का यत्र तत्र आड़ियाँ

मिलती हैं, निचली भूमि पर बड़े दलदल हैं, कम से कम वर्षा ऋतु में, ग्रथवा ग्रीष्म ऋतु में शुष्क वासें तथा नरकुल ग्रादि मिलते हैं। 'इस ग्रातिथ्य विमुख देश में लगभग १२ है लाख लाओस, स्यामी तथा कम्बोडी लोग रहते हैं, ग्रर्थात लगभग २० मनुष्य प्रति वर्ग मील पर जो ग्रनुपजाऊ भूमि से मुहिकल से इतना पैदा कर पाते हैं जो उन के भरण-पोषण के लिए काफी हो। यहाँ ग्राघे वर्ष दलदल तथा कीचड़ का राज्य रहता है, तथा शुष्क ऋतु में शुष्क गर्म तथा धूल-मिश्रित हवायें चलती हैं। इन्हीं कारणों से यहाँ जीवन ग्रत्यन्त कष्टमय है। इस का ग्रन्य विशेष कारण यह हैं कि यह बहुधा छूत की बीमारियाँ ग्राती रहती हैं जो मनुष्य तथा पशु दोनों के लिए घातक हैं।" (ग्राहम)

(४) द्विणी स्याम-इसका क्षेत्रफल लगभग २५,००० वर्ग मील है तथा इसमें मलाया प्रायद्वीप का समस्त सकरा भाग तथा उत्तर में निचले बर्मा तथा स्याम की खाडी के बीच की पेटी भी शामिल हैं। कुछ स्थानों पर इस पेटी की चौड़ाई मुक्किल से १२ मील होगी। यह बर्मी सीमा के वाटर रोड से समुद्र तक की ओर काफी ढालू है। दक्षिण में एक मध्यस्थ पहाड़ी ने इसे पूर्वी तथा पश्चिमी तटों में विभाजित कर दिया है। "इस प्रदेश का प्राकृतिक दुश्य अत्यन्ते रमणीक हैं । यह एक ऐसा ्रूप निक्र कारिय कार् है जिसमें दर्पण के निरन्तर परिवर्तित रंगां की भाँति नीला जल, सुनहरा तट तथा ताड़ के झंडों से लिसत ग्राम, जिन के पीछे सदैव मीलों चौड़े हरे वन, तथा सब के पीछे गगन-चम्बी बैगनी पर्वत विद्यमान हैं। यों तो इसका ग्रधिकांश भाग पहाड़ी हैं, परन्तु पूर्वी तट पर बहुत से खुले मैदान हैं जिनकी हल्की तथा नदियों द्वारा निर्मित चिक्का तथा बलई मिट्टी में, प्रति वर्ष चावल की फसल पैदा की जाती है, तथा पशुओं के बड़े-बड़े झुंड 💂 पाले जाते हैं। लोकोन तथा पाटालुग नगरों के इर्द-गिर्द बड़े उपजाऊ मैदान मिलते हैं। इन मैदानों में मनुष्यों का प्रमुख व्यवसाय खेती हैं। कुछ लोग समुद्र में मछलियाँ, भी मारते ह । पूर्वी स्याम की अपेक्षा यहाँ के निवासी काफी खुशहाल हैं, जिनके पास खाद्य सामग्री का ग्रभाव नहीं है। इस प्रदेश की जलवायु सम है तथीं बीमारियाँ कम श्रथवा बिल्कुल नहीं है। सर्च तो यह हैं कि उन्हें 'कष्ट' शब्द से बहुत कम परिचय है।" (ग्राहम) इस प्रायद्वीप का पश्चिमी तट पूर्वी तक की अपेक्षा बहुत कम कटा फटा है तथा उत्तर के तेनासरिम (बर्मा) से बहुत कुछ मिलता जुलता ह, जो बहुत काल तक प्रपनी टीन की खानों के लिए प्रसिद्ध रहा है। यहाँ अधिकांश चीनियों की आबादी है। दक्षिणी स्याम के रमणीक पूर्वी तट पर मलाया तथा बंकाक के बीच की रेलवे लाइन स्थित हैं

स्याम के सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि उनकी अपनी एक नदी है-मीनाम। सालवीन तथा मीकांग बहुत दूर तक स्याम की सीमायें बनाती हैं परन्तु मीनाम तथा उसकी सहायक नदियाँ स्याम राज्य में स्थित हैं। मीनाम (जिसका पुराना नाम मीनाम चाव फाया है) स्याम के लिए वहीं स्थान रखती है जो इरावदी का बर्मा के लिए हैं इसकी चार अपनी सहायक नदियों में मेपिंग तथा मेवांग तेज तथा अपनी नदियाँ हैं जिनमें एकाएक बाढ़ आजाती हैं। पूर्व में मेयाम तथा मीनाम निचले भाग से निकलती हैं तथा पकनाम पो के संगा की ओर धीरे धीरे बहती हैं, जिसके ऊपर १४० मील तक इनमें नावें चलाई जा सकती हैं। यहाँ से समुद्र तक मीनाम को कितने ही टेढ़े-मेढ़े मार्गों से गुजरना पड़ता है। इसकी एक घारा पर अय्तिया की प्राचीन राजधानी स्थित हैं। इसके निचले तटों पर बाँस तथा लम्बे ताड़ों के घन झुंड मिलते हैं जिनके मठ मन्दिर तथा इन ताड़ के झुंडों के मध्य में अर्घ झुपे हुए लम्बाकार ग्राम मिलते हैं जिनमें मठ मन्दिर तथा पगोडा है।

मिलती हैं, निचली भूमि पर बड़े दलदल हैं, कम से कम वर्षा ऋतु में, ग्रथवा ग्रीष्म ऋतु में शुष्क वासें तथा नरकुल ग्रादि मिलते हैं। 'इस ग्रातिथ्य विमुख देश में लगभग १२ है लाख लाओस, स्यामी तथा कम्बोडी लोग रहते हैं, ग्रथीत लगभग २० मनुष्य प्रति वर्ग मील पर जो ग्रनुपजाऊ भूमि से मुश्किल से इतना पैदा कर पाते हैं जो उन के भरण-पोषण के लिए काफी हो। यहाँ ग्राधे वर्ष दलदल तथा कीचड़ का राज्य रहता है, तथा शुष्क ऋतु में शुष्क गर्म तथा धूल-मिश्रित हवाये चलती हैं। इन्हीं कारणों से यहाँ जीवन ग्रत्यन्त कष्टमय है। इस का ग्रन्य विशेष कारण यह है कि यह बहुधा छूत की बीमारियाँ ग्राती रहती हैं जो मनुष्य तथा पशु दोनों के लिए घातक हैं।" (ग्राहम)

(४) दिज्ञाणी स्थाम-इसका क्षेत्रफल लगभग २५,००० वर्ग मील है तथा इसमें . र र र र कि का समस्त सकरा भाग तथा उत्तर में निचले बर्मा तथा स्याम की खाडी के बीच की पेटी भी शामिल हैं। कुछ स्थानों पर इस पेटी की चौड़ाई मुश्किल से १२ मील होगी। यह बर्मी सीमा के वाटर रोड से समुद्र तक की ओर काफी ढालू है। दक्षिण में एक मध्यस्थ पहाड़ी ने इसे पूर्वी तथा पश्चिमी तटों में विभाजित कर दिया है। "इस प्रदेश का प्राक्तिक दृश्य अत्यन्त रमणीक है। यह एक ऐसा सुन्दर चित्र उपस्थित करता हैं जिसमें दर्पण के निरन्तर परिवर्तित रंगां की भाँति नीला जल, सुनहरा तट तथा ताड़ के झंडों से लसित ग्राम, जिन के पीछे सदैव मीलों चौड़े हरे वन, तथा सब के पीछे गगन-चम्बी बैंगनी पर्वत विद्यमान हैं। यों तो इसका अधिकांश भाग पहाड़ी हैं, परन्तु पूर्वी तट पर बहुत से खुले मैदान हैं जिनकी हल्की तथा नदियों द्वारा निर्मित चिक्का बलुई मिट्टी में, प्रति वर्ष चावल की फसल पैदा की जाती है, तथा पशुओं के बड़े-बड़े झुंड पाल जाते हैं। लोकोन तथा पाटालुग नगरों के इर्द-गिर्द बड़े उपजाऊ मैदान मिलते हैं। इन मैदानों में मनुष्यो का प्रमुख व्यवसाय खेती हैं। कुछ लोग समुद्र में मछलियाँ भी मारते ह। पूर्वी स्याम की अपेक्षा यहाँ के निवासी काफी खुशहाल हैं, जिनके पास खाद्य सामग्री का ग्रभाव नही है। इस प्रदेश की जलवायु समें है तथों बीमारियाँ कम प्रथवा बिल्कुल नहीं हैं। सच तो यह हैं कि उन्हें 'कष्ट' शब्द से बहुत कम परिचय है।" (ग्राहम) इस प्रायद्वीप का पश्चिमी तट पूर्वी तक की अपेक्षा बहुत कम कटा फटा है तथा उत्तर के तेनासरिम (बर्मा) से बहुत कुछ मिलता जुलता ह, जो बहुत काल तक ग्रपनी टीन की खानों के लिए प्रसिद्ध रहा है। यहाँ अधिकांश चीनियों की आबादी है। दक्षिणी स्याम के रमणीक पूर्वी तट पर मलाया तथा बंकाक के बीच की रेलवे लाइन स्थित हैं

स्याम के सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि उनकी ग्रपनी एक नदी है-मीनाम। सालवीन तथा मीकांग बहुत दूर तक स्याम की सीमायें बनाती हैं परन्तु मीनाम तथा उसकी सहायक नदियाँ स्याम राज्य में स्थित हैं। मीनाम (जिसका पुराना नाम मीनाम चाव फाया हैं) स्याम के लिए वही स्थान रखती है जो इरावदी का बर्मा के लिए हैं है इसकी चार ग्रपनी सहायक नदियों में मेपिंग तथा मेवांग तेज तथा ग्रपनी नदियाँ हैं जिनमें एकाएक बाढ़ ग्राजाती हैं। पूर्व में मेयाम तथा मीनाम निचले भाग से निकलती हैं तथा पकनाम पो के संगा की ओर धीरे धीरे बहती हैं, जिसके ऊपर १४० मील तक इनमें नवें चलाई जा सकती हैं। यहाँ से समुद्र तक मीनाम को कितने ही टेढ़े-मेढ़े मार्गों से गुजरना पड़ता है। इसकी एक धारा पर ग्रयूतिया की प्राचीन राजधानी स्थित है। इसके निचले तटों पर बाँस तथा लम्बे ताड़ों के घन झुंड मिलते हैं जिनके मठ मन्दिर तथा इन ताड़ के झुंडों के मध्य में ग्रधं झुंषे हुए लम्बाकार ग्राम मिलते हैं जिनमें मठ मन्दिर तथा पेगोडा है।

ति का अन्यान्य प्रकार से प्रयोग हुआ है। यह एक विशिष्ट जल-मार्ग है, गन्दे नाले काम करती है तथा स्याम की अधिकांश जनसंख्या की जल पूर्ति करती है। वंकाक के मुहाने से २० मील ऊपर नदी के दोनों ओर स्थित है। इस देश की कुल जनसंख्या विले में अपनी जनसंख्या के लिए उल्लेखनीय है। इसकी जनसंख्या ६८५,००० अधिक है तथा स्याम के वैदेशिक व्यापार का ८५% इस वन्दरगाह के द्वारा होता काक के मीनाम पर स्थित सकरी खाड़ियों के कारण इसे 'पूर्व का वेनिसं हैं।

पूर्गम शास्त्र की दृष्टि से उत्तरी, पश्चिमी तथा दक्षिणी स्याम की पहाड़ियाँ हिन्द-मलाया पर्वत श्रेणी का ही भाग है। उच्चतर श्रेणियाँ ग्रेनाइट पत्थर से हुई हैं। ग्रन्य में नाइस, सिस्ट तथा स्लेट, बलुये-पत्थर तथा चूने के पत्थर हिन मिलती है जो ग्रवस्था में पूर्व-कैम्ब्रियन से मेमोजोइक युग की वर्ताई है, तथा झीलों के तलों में मलाया तथा पूर्वी बर्मा की भाँति और भी चट्टानें है। पूर्वी स्याम के पूर्व तथा पश्चिम में एक चूने की कगार मिलती है। घटी के ग्रन्तस्थल में निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी मिलती है जिसमें लैटेराइट भी मिलती है। मध्य स्याम पूर्णतया निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी में बना है। यत्र तत्र मिलने वाली चट्टानें चूने से निर्मित हैं। स्वाभाविकता स्याम में निकटवर्ती की माँति ग्रन्यान्य प्रकार के खनिज पदार्थ प्राप्त होते हैं। पुकेट द्वीप में टीन मिलता स्याम के मलाय प्रायद्वीपीय भाग में टीन तथा चोल्काट्राम भी मिलते है। निदयों लाई हुई मिट्टी में पाया जाना बाला सोना भी विस्तृत भाग में मिलतो है जिसकी तत्र देशीय तथा चीनी लोग सफाई भी करते हैं मुख्यतः उन ऋतुओं में जब खेती तर्य कम रह जाता है। कोयला, लोहा, जस्ता, मैंगनीज, ऐंटीमनी नथा ग्रन्य खिनज रिशी मिलते हैं।

सन् १९५१ के खनिज पदार्थों मे १०,००० टन टीन, तथा वोल्काम, हेंटीमनी तथा । भी शामिल थे। लोहे का उत्पादन भी हुग्रा था तथा २ हे लाख मन मीमेन्ट या गया था।

स्याम की जलवायु तथा ऋतुये भारत के समान ै कारिकः शक्तूबर रवरी-ग्रीष्मकाल मार्च से मई तथा वर्षा-ऋतु जून से अक्तूबर तक रहती है। मध्य म की खाड़ी से आने वाली ठंडी हवाओं से मार्च से अक्टूबर तक लाभान्वित होता म है। पूर्वी स्याम की घाटी में इनका प्रभाव कम होने के कारण तापक्रम बहुत ।-नीचा होता रहता है तथा वर्षा भी कम होती है। इसके दक्षिणी आई भाग एक ऋतु बहुत छोटी होती है कि स्वार्ट कार भी कम रहता है।

बहुत काल तक स्याम की कृषि उसकी चावल की कृषि की ही पर्य्यायवाची रहीं वहाँ व्यक्तिगत पारिवारिक छोटी छोटी तरकारियों की बाड़ियों को छोड़ कर तहर भूमि के ग्रधिकांश भाग पर चावल बोया जाता था। सन् १९५१ में चावल का ।फल १४,२००,००० एकड़ तक पहुंच गया था जब कि सन् १९३४-८ के बीच में केवल ८,४००,००० एकड़ ही था; तथा सन् १९५१ में कुल उत्पादन ७,३२५,००० टन हो था। द्वितीय युद्ध के पश्चात् के वर्षों में मक्का, नारियल, सोयाबीन, मूंगफली, तिल, कपास, गन्ना तथा विशेष रूप से रबड़ तथा तम्बाकू की कृषि में काफी उन्नित हुई हैं। स्याम में ५० लाख से अधिक बैल, ४० लाख से अधिक भैसें, २ लाख घोड़ तथा ८ हजार हाथी हैं। स्याम में मछली मारने का धन्धा बहुत महत्वपूर्ण हैं, क्योंकि जिस प्रकार उनके प्रत्येक भोजन में चावल अवश्य रहता हैं, उसी प्रकार प्रत्येक भोजन को रुचिकर बनाने के लिए मछली का प्रयोग किया जाता है-चाहे उसे भून कर, तलकर, उबालकर अथवा कच्चा खायें, ताजी खायें अथवा रखकर खायें। चूंकि अधिकांश स्थाम निवासी बौद धर्म के अनुयायी हैं अतः पशु-हत्या की अवहेलना करते हैं: मछली जल के बाहर निकल कर अपने प्राण त्याग देती हैं, इसी लिए ईश्वर की ओर से उसकी छूट हैं।

'कापी' (बर्मा की 'नगापो' के समान) एक प्रकार की मछली द्वारा निर्मित लेई होती हैं जो छोलन, छोटी मछलियों स्रविरल मछिलयों तथा संदिग्ध मछिलियों को नमक के साथपीस कर तथा गूंधकर तैय्यार किया जाता हैं तथा छोटी रोटी बनाने के पूर्व उसका खमीर उठाया जाता है। इसका उपयोग तथा साथ ही इसकी बदबू देश-ज्यापक है।

सन् १८९६ में सरकार ने रेलों का निर्माण तथा प्रबन्ध-कार्य प्रपने हाथ में ले लिया तथा स्याम की राजकीय रेलें देश की सब से बड़ी वाणिज्य संस्था बन गई। सब रेलवे लाइनें मीटर गेज की ही हैं। बंकाक से चार प्रमुख रेलवे लाइनें निकलती हैं ईधन की कमी तथा भारी लकड़ी को लाने में ग्रधिक ब्यय के कारण सन् १९३० में डीजिलें इंजनों का प्रयोग किया गया था। सन् १९१८ में सिंगापुर सीधे गाड़ियों से ग्राना प्रारम्भ हो गया तथा सन् १९२२ में डाक गाड़ियाँ भी चलने लगीं। सन् १९५० तक २,०३० मील लम्बी रेलवे लाइन हो गई। सड़कों का निर्माण रेलों के पश्चात् प्रारम्भ हुग्ना तथा मुख्यतः रेलों को बढ़ाने पर जोर दिया गया। ग्रन्य स्थानों की भाँति यहाँ भी मोटर लारियाँ तथा कारों के ग्राने के कारण स्थित में परिवर्तन हुग्ना तथा स्याम में बहुत बड़ी संख्या में साइकिलों की संख्या में वृद्धि हुई। फिर भी बैल तथा भैंसा गाड़ी का बहुत प्रचलन है तथा वाणिज्य का तीन-चौथाई जल मार्गों द्वारा ले जाया जाता है।

स्याम का बड़ा बन्दरगाह बंकाक है, तथा प्रतिवर्ष यहाँ लगभग १,००० जहाज २० लाख टन से अधिक माल लाते हैं। लगभग एक-तिहाई माल अंग्रेजी होता है। एक बन्दरगाह की दृष्टि से बंकाक में एक त्रुटि है कि मीनाम नदी ने अपने मुहाने पर एक बाड़ सी बना दी हैं जिसके कारण केवल १४ फीट गहरे पानी में चलनेवाले जहाज ही प्रविष्ट हो पाते हैं।

स्याम के विदेशी व्यापार की प्रमुख विशेषतायें २४८-९ चित्रों में दिखाई गई हैं।

निर्यात में चावल का स्थान सर्वोपरि हैं; विदेशी व्यापार की उन्नति तथा व्याप-रिक संतुलन का अनुकूल रहना चावल की फसल पर ही निर्भर है। एक अन्य महत्व-पूर्ण बात हैं स्याम के मलाया प्रायद्वीप में रबड़ के उत्पादन में तीव्र-वृद्धि।

स्याम में नागरीकरण बंकाक की दृष्टि से स्पष्ट हैं। दक्षिणी पूर्वी एशिया के अन्य स्थानों की भाँति यहाँ भी नगरों में बहुतेरे चीनी घुस गये हैं।

### हिन्द-चीन

दितीय महायुद्ध से पहले, हिन्द चीन फांमीसी साम्राज्य का एक उपनिवेश था जिसमें दिन्द-चीन प्रायद्वीप के दक्षिणी भाग में स्थित को<u>चीन चीन</u> का उपनिवेश; पूर्वी तट पर दक्षिणी चीन सागर के सम्मुख स्थित <u>अनाम</u> तथा <u>टोर्गाक</u>ण के 'मुरक्षिन' देश; दक्षिणी स्याम से सटा हुआ तथा स्याम की खाड़ी पर स्थित क<u>म्बोडिया</u> का'मुरक्षित' तथा पूर्वी स्याम की सीमा पर अन्तस्थल में स्थित लाओस' का सुरक्षित देश; शामिल

XPORTS 1954	
FOOD STUFFS -	1 2 2 2 20
RIČE	OHERA FREATS COUNTY FREATS FRE
	15 15 15 15 15 15 15
FOODS KHEMICALS ES NEHICLES MACHINERY	TEXTILES
HERS HERS HERS HERS HERS HERS HERS HERS	PABRICS OTHERS HISCELLANEOUS
MOTOR ELECTRA	PAGHICS
9 5 15 10 12 - 1 5 0 B 1 - 1	
MPORTS 1954	

Fig. 248.—The foreign trade of Siam The lumber is teak

EXPORTS 1954							
 NAGAL	MALA	Y A	HONG	INDONESIA	USA.	THE	IER TRIES
J A PA N	USA	υ.κ.	GERMAN	INDONESIA	HONG KONG.		HER
IMPORTS 1954				, , ,			

Fig. 249.—The direction of the foreign trade of Siam

थे। द्वितीय महायुद्ध में जापानियों ने देश के ग्रधिकांश क्षेत्र पर ग्रधिकार कर लिया था, परन्तु युद्ध के पश्चात् जब पुनः फांस का ग्राधिपत्य स्थापित हुग्रा तो उपरोक्त पाँचों प्रदेशों को तीन राज्यों में स्वतंत्र फांसीसी संघ के ग्रन्तर्गत पुनर्सगठित किया, फलस्वरूप कम्बोडिया तथा लाओस में स्वतंत्र राजतंत्र स्थापित हो गये। कोचीन-चीन, ग्रनाम तथा टोंगिकंग वियतनाम गणतंत्र में झामिल कर दिये गये तथा दक्षिणी, मध्य तथा उत्तरी वियतनाम के नाम से प्रसिद्ध हो गये। ग्रनाम के पूर्व सम्राट इस नवीन राज्य के राजप्रमुख नियुक्त हो गये।

परन्तु उत्तर में साम्यवादी संस्था वियतिमन्ह का श्रविभीव हुशा। भीषण संवर्ष के पश्चात् जिसमें वियतनामी तथा फांसीसी सेनाओं को भारी क्षति पहुंची, साम्य-वादियों ने टोंगिकिंग में श्रपना श्राधिपत्य स्थापित कर लिया और सन १९५४ में फांसीसी सेनाओं को वहाँ से हटा लिया गया। सन् १९५४ की संधि के श्रनुसार उत्तरी (साम्यवादी) तथा दक्षिणी वियतनाम दो देश बन गये। १७० उ० श्र० इन दोनों की सीमा बनाती हैं। सन १९५५ में दक्षिणी वियतनाम में एक गणतंत्र की स्थापना हो गई। कम्बोडिया तथा लाओस स्वतंत्र राज्य वन गये।

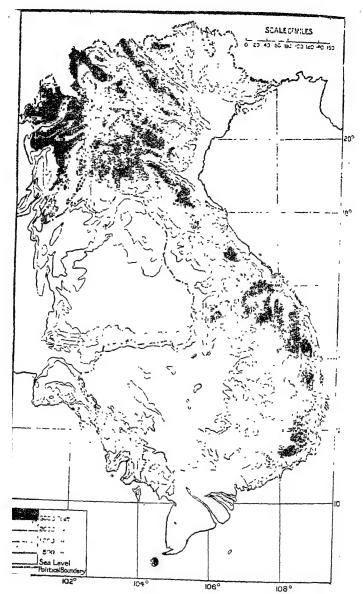


Fig. 250.—Physical map of Indo-China

सर्वप्रथम फांनीसी लोग कोचीन में सन १८५८ में बाबे तथा मन १८६३ में ब्रामी लोगों से छीन कर उसे फांस साम्राज्य का एक अंग बना लिया। सन १८८४ में कुम्बोडिया फांसीसी राज्य में मिलाया गया, टोंगिकिंग मी सन १८८४ में कांसीनी ताम्राज्य का अंग बना परन्तु इन की बिजय बहुन महँगी पड़ी; लाओन सन १८९३ में हाथ ब्रामा। तत्पश्चात सीमाओं में कुछ हेर-केर हुबे, इस प्रकार सन १९५२ में कुछ क्षेत्र कर २८३,००० वर्ग मील तथा जननंद्या २.८ करोड़ थी। 🗸

हिन्द चीन का परम्परागत विभाजन उपने भोगोलिक विभाजन के हो अनुहप है। कोचीन-चीन तथा कम्बोडिया में दक्षिण के चावल पैदा करने वाले क्षेत्र शामिल है; अनाम में पूर्व का पर्वतीय भागतथा उनकी तटीय पेटी शामिल है; लाओम अनाम के पर्वतीं के पीछ तथा नमुद्र से दूर स्थित है; तथा टोंगिकिंग में उत्तर की मांगकाई अथवा लाल नदी की घाटी शामिल है।

एक दूसरे ढंग से हिन्द-चीन को तीन श्राधिक इकाइयों मे बाँटा जा सकता है जो वास्तव में तीन प्रमुख बन्दरगाहों की पृष्ठभूषि बनाती है :---

- (स्र) सैगोन की पृष्ठभूमि, जिनमे कोचीन-चीन, कम्बोडिया, दक्षिणी लाओन तथा केप वैरेला के दक्षिण का सनाम-इन सब प्रदेशों में चावल खूब पैदा होता है।
- (प) टोरेन की पृष्ठभूमि जिनमे पोर्ट डि यनान तथा केप बैरेला के बीच स्थित नब्य ग्रनाम बासिल है। यह एक सॅकरी तटीय पेटी है जिसके पीछे ऊँचे पर्वत → स्थित है।
- (ন) हेपांग की पृष्ठभूमि जिस में टोंगिकिंग, उत्तरी श्रनाम तथा उत्तरी लाओस गामिल हैं।

भौतिक रूप से हिन्द चीन को पर्वतमालाओं नथा उच्च पठारों ने, जिनका सम्बन्ध यूनन तथा दक्षिणी चीन से है इसको पृथक पृथक घाटियों में विभाजित कर दिया है। एक शाखा लाल नदी की घाटी की उत्तरी मीना बनानी है तथा टोनिकग को चीन से पृथक करती है। अन्य शाखा लाल नदी की घाटी को मीकांग की घाटी से पृथक करती है। उत्तर में 'हादट लाओन' में बहुत नी चो देयाँ ६,००० फीट से अधिक ऊँची है नका कुछ पठार ४,०००-५,००० कीट ऊँव हैं। इसी केन्द्र से ब्रनाव श्रेणी पूर्व-दक्षिण की ओर गई है। यह पर्वतमाला ग्रनाम तट के समानान्तर फैली हुई है तथा ग्रनाम को लाओस से पत्री भाँति पृथक करतो है। इस की ऊँचाई तथा बनावट में कोई कम नहीं है; अपनी शाखाओं के द्वारा यह प्रदेश को वहुन से भागों में बॉट देती है। अथवा बहुत से दर्रे है जिनमें अनाम बोट बहुत प्रसिद्ध है जिस के द्वारा उत्तरी अनाम वालों ने ग्रपने दक्षिण के रात्रुओं कैम तथा कोचीन चीनियों पर ग्राक्रमण किया। यह उत्तरी तथा दक्षिणी ग्रनाम को भी निभाजित करती है। ह्यु तथा टोरेन के बीच (१,५०० फीट) 'कोल डेस नयाजेस' नामक दूसरा दर्रा है। मुख्य शाखा के आर-पार आवागमन बहुत कठिन है। भ्रनाम तथा लाओप बिल्कुल एक दूसर से प्यक हैं, इसके बीच का का मुख्य दर्रा एलाव है जो मीकांग नदी पर हुयू तथा सवाना केन के बीच में स्थित है। म्रानाम श्रेणी की बहुत सी चोटियाँ ६,००० फीट से ऊँची है। पश्चिम की ओर यह लाओस में प्विष्ट कर गये है, जैसे उनर में कैमन तथा दक्षिण में वोजो बेन्स (३,०००-४,००० फीट) । वोलोबेन्स तो पश्चिम में बंगकाक श्रेणी के रूप में फैला हुम्रा है तथा अन्ततोगत्वा दक्षिण की ओर स्याम की खाडी के तट की ओर घुम गया है।

पर्वतों को छोड़ कर, हिन्द चीन में उत्तर में टांगिकिंग मैदान तथा कम्बोडिया की चौड़ी घाटी तथा दक्षिण में मीकांग का डेल्टाई मैदान शामिल हैं। कम्बोडियान मैदान की एक प्रमुख विशेषता टान्ले सैंप नामक झील हैं जो मीकांग नदी से एक ४०-५० मीलू लम्बी धारा से मिली हुई हैं। वर्ष के छः मासों में, वर्षा ऋतु में, मीकांग से झील में पानी बहता हैं। अन्य छः मासों में झील से मीकांग में। कुछ समय के लिए तो यह झील सामुद्रिक ज्वार-भाटे से भी प्रभावित हो जाती हैं, यद्यपि समुद्र से यह लगभग १८० मील दूर स्थित हैं। आर्थिक दृष्टिकोण से यह झील अत्यन्त महत्वपूर्ण हैं क्यों कि यह मीकांग की बाढ़ के लिए एक रेगलेटर का कार्य कर करती हैं।

भूगर्भ शास्त्र के दृष्टिकोण से, ग्रनाम श्रेणी यूनन पिंड का ही सिलसिला है तथा हिन्द-मलाया श्रेणी से सम्बन्धित हैं। यह तरिशयरी युग की चट्टानों से नही बना हुग्ना है।

साधारणतया हिन्द-चीन की जलवायु दो मानसूनों से प्रभावित होती हैं। उत्तरी-पूर्वी मानसून से जो नवम्बर से मार्च तक चलती हैं, अथवा अनाम को छोड़ कर देश के विशेषांश पर वर्षा नहीं होती हैं तथा दक्षिणी-पिश्चमी मानसून से जो अप्रैल से अक्ष्मतूबर तक चलती हैं, समस्त देश में वर्षा होती हैं। जलवायु की दृष्टि से वास्तव में हिन्द चीन में तीन प्रान्त हैं। उत्तरी, अनाम, उत्तरी लाओस तथा टोंगिकिंग में शुष्क ऋतु अपेक्षाकृत ठंडी होती हैं तथा वर्षा ऋतु में तेज समुद्री हव।यें तथा तूफान चलते हैं। मध्य अनाम के लिए यह कहना कि यहाँ ऋतुओं में परिवर्तन हो जाता है, सत्य नहीं है। यहाँ की दशाओं की मद्रास से तुलना की जा सकती हैं, क्यों कि जनवरी-फरवरी क्षेत्र वर्षा होती रहती हैं, यद्यपि अतिशय गर्मी मई, जून-जुलाई तथा अगस्त में होती हैं। कोचीन-चीन, कम्बोडिया तथा दक्षिणी अनाम में वर्ष भर तापक्रम बहुत ऊँचा रहता है तथा ग्रीष्म ऋतु बड़ी कड़ाके की होती हैं। चूंकि राजनैतिक प्रदेश भौगोलिक प्रदेशों के ही अनुरूप है, अतः प्थक-प्थक िच।र करना ही सुविधाजनक है।

कोचीन चीन जो ग्रब दक्षिणी वियतनाम कहलाता है, का क्षेत्रफल २६,००० को मील से ग्रधिक है तथा सन १९५१ में इस की जनसंख्या ५,७३७,००० से ग्रधिक थी। इस प्रकार यहाँ जनसंख्या की ग्रपेक्षाकृत घनत्व ऊँचा है जो देश की उर्वरता का द्योतक है। मोटे तौर पर इसमें मीकांग का बड़ा डेल्टा सिम्मिलित है तथा उत्तर-पूर्व की ओर ग्रनाम की पर्वतीय श्रेणी की दक्षिणी शाखायों भी इसमें ग्रा जाती हैं। डेल्टा का बड़ा क्षेत्र ग्राज भी दलदली है, ग्रतः इसके केवल ३६% भाग पर कृषि होती है। खेतिहर भूमि के ९०% भाग पर चावल की खेती होती है। वही ग्रन्पात जो इरावरी की घाटी में ग्राता है। सन १९५२ में साफ किए हुए चावल का उत्पादन २० लाख टन था जो समस्त हिन्द चीन के उत्पादन का एक-तिहाई था। हल में बहुधा भैंसें ही जोते जाते थे जिनकी संख्या २ लाख है; ग्रन्य पशुओं में २ लाख सुग्रर है, फेल्तु केवल उत्तरी पहाड़ियों में कुछ मेड़ें तथा बकरियाँ भी मिलती हैं। ग्रन्य उपजों मे मक्का, शकरकंद, गन्ना, तम्बाक्, नारियल, सुपारी, केला ग्रादि तथा कुछ मात्रा में कपास भी हैं। रबड़ का उत्पादन बढ़ गया है, तथा सन १९५० में इसक। उत्पादन ४५,००० टन तक हो गया जब कि सन १९३२ में केवल १४,५८० टन था। निदयों तथा समृद्र तटों पर खूब मछलियाँ मारी जाती थीं।

बेल्टा के पूर्वी किनारे पर-न तो मीकांग नदी पर स्रथवा उसकी किसी शाखा पर-सैंगोन का नगर तथा बन्दरगाह स्थित है। इस पर नियमपूर्वक Messageries

Maritimes तथा Chergeurs Reunis Companias तथा ग्रन्य कम्पनियों के जहाज ग्राते रहते हैं। इसका मुख्य निर्यात चावल, मछली तथा मछली का तेल, काली मिर्च, कपास, गिरी, रबड़, तथा मसाले हैं। कई दृष्टिकोण से मैगोन एक उल्लेखनीय नगर हैं। फांसीसियों ने वास्तव में इस ग्रयनवर्तीय क्षेत्र में ऐसा फांसीमी वातावरण स्थापित कर दिया है कि जैसा इंगलैंड ग्रयवा हालैंड ग्रयने उपनिवेशों में नहीं बना सके हैं। मैगोन, जनसंख्या के ग्रतिरिक्त, एक फांसीसी प्रान्त का नगर है। इसकी गिलयाँ पक्की है, निवास-गृहों में सड़क तक छिड़काव होता है। यहाँ करीने की दूकाने हैं तथा गिलयों में सुन्दर कहवा घर हैं जिनमें गोल संगमरमर वाली मेजें हैं। इन पर बैठ कर कहवा पीने तथा सायंकाल की चहल-पहल देखते ही बनती है। यहाँ पक्की हैं, निवास-गृहों में सड़क तक छिड़काव होता है। यहाँ करीने की दूकाने हैं तथा यहाँ बड़े स्टोर हैं। तथा खूब ध्वनि करने वाली टैक्सी हैं। इनमें कार्य करने वाले चीनी



Fig. 251.—Cochin-China (South Viet-nam)

ोग हैं। परन्तु उन्होंने भी फ़ांसीमी चलन को ग्रपना लिया है, यहाँ की जलवायु ग्रयन-वर्तीय है। परन्तु पेरिस वाले हैट तथा फ़ार्क बहुत पहने जाते हैं।

सैगोन से १२ मील से कम ही दूरी पर चोलोन का रमणीक नगर स्थित हैं जिनमें ५८०,००० से अधिक चीनी लोग रहते हैं। चोलोन एक औद्योगिक केन्द्र है, सैगोन व्यवसायिक केन्द्र तथा बन्दरगाह हैं। इन दोनों की उन्नति इतनी तीव्र गति से हई ह कि सैगोन-चोलोन एक में मिल गये है। जिनकी जनसंख्या १६ लाख मे अधिक है जिसमें लगभग १७,००० यूरोपीय लोग भी शामिल हैं। चोलोन तथा सैगोन

में ११ चावल के कारखाने हैं-जो नित्य ३,००० टन साफ चावल निकालते हैं-तथा भारा फैक्टरियाँ, साबुन तथा वार्निश की फैक्टरियाँ है।

कम्बोडिया का क्षेत्रफल ६७,७५० वर्ग मील तथा जनसंख्या ४१ लाख 📙 (१९५०) है। कम्बोडी लोगों की संख्या ३,५००,००० से अधिक है, परन्त २१८,००० चीनी तथा बहत से अनामी, मले तथा लाओसी लोग रहते है। कम्बोडिया की आकृति एक रकाबी की जैसी है तथा इस सम्बन्ध में इसकी तुलना उत्तर में पूर्वी स्याम की घाटी से की जा सकती है। परन्तू यहाँ की मिट्टी अधिक उर्वरा तथा जलवाय अधिक अनकुल है। केवल २० लाख एकड़ भूमि पर कृषि होती है। परन्तु इसका मुख्य कारण मजदूरीं की कमी है, भूमि की उर्व रता नहीं। यहाँ की भी मुख्य उपज बावल है, जिसका बोलीन के मिलों तथा सैगोन के घाटों से निर्यात होता है। निर्यात के हेत्र पैदा की जाने वाली कपास का क्षेत्रफल बढता जा रहा है। इसका हाल का अनुमानित उत्पादन ८,००० टन है। एक महत्वपर्ण उपज, विशेषकर कैम्पोट के निकट, काली मिर्च है। जिसका वार्षिक उत्पादन लगभग ३,००० टन है। अन्य उपजें तम्बाकृ, कपोक, कहवा, नील तथा रवड़ है । पश-पालन भी एक महत्वपूर्ण धन्धा है विशेष करनाम-पेन्ह के स्रास-पास । परन्तु ग्रन्य ग्रधिक महत्वपूर्ण देशी धन्धा मछ्ग्रा-कर्म है। वर्षा ऋतू में मीकांग के जल से, झील भर जाती है; शुष्कऋतु में झील का पानी नदी में बह जाता है तथा ग्रगण्य पोखरे बन जाते हैं जिनमें बहुत प्रकार की मछलियाँ प्राप्त होती है। जो नमक लगाने तथा घुंग्रा में सुखाई जाने योग्य होती हैं। बहुत सी मछलियाँ सैगोन द्वारा चीन को भेज दी जाती है। कम्बोडिया के मुल्यवान वनों का क्षेत्रफल २५,०००, एकड़ है।

कम्बोडिया की राजधानी तथा मुख्य नगर नाम-पेन्ह है जो मीकांग नदी पर Tonle Sap के संगम से नीचे बसा हुआ है। इस की जनसंख्या २६०,००० है तथा यहाँ समुद्री जहाज थ्रा सकते है, देश के अन्दर मीकांग तथा उसकी सहायक नदियाँ वर्षा ऋतु में ८७५ मील तथा शुष्क ऋतु में ५०० मील लम्बा जल मार्ग उपलब्ध करती हैं। यह नगर सड़कों का भी केन्द्र है जहाँ २,००० मील लम्बी पक्की सड़कों मिलती हैं। सैगोन से नाम-पेन्ह होती हुई एक्कोर, वहमबंग तथा स्याम की सीमा, तथा स्याम की खाड़ी के तट तक जाती हैं। स्याम की खाड़ी के तट तक जाती हैं। स्याम की खाड़ी पर कैम्पोट नामक बन्दरगाह स्थित है, परन्तु यहाँ समुद्री जहाज नहीं थ्रा जा सकते हैं।

लाओस हिन्द चीन का सबसे पिछड़ा हुम्रा तथा सब से कम भाग है, जिसका क्षेत्रफल ९१,४०० वर्ग मील तथा जन संख्या १.५ लाख है। यह बर्फ से ढकी हुई पहाड़ियों तथा पठारों से परिपूर्ण है, यहाँ मूल्यवान सागौन का विस्तृत क्षेत्र हैं जहाँ से इमारती लकड़ी मीकांग द्वारा सँगोन लाई जाती है। निदयों की घाटियों की मिट्टी उपजाऊ है। खिनज पदार्थ जिनमें सोना, सीसा, टीन तथा बहुमूल्य पत्थर सिम्मिलित हैं, मिलते है। मीकांग के द्वारा ही इस देश में जाया जा सकता है, परन्तु खोन के निकट छोटे छोटे जलप्रपातों के कारण निरन्तर नाव चलाना किन हो जाता है। नदी के ऊपरी भाग में Vientiane राजधानी तक भाप के छोटे छोटे जहाज चलाये जाते हैं।

श्रनाम, जिसे अब वियतनाम कहते हैं, पुराना श्रनामी राज्य है। इसका क्षेत्रफल लगभग ४०,००० वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,७५०,००० (१९५१) है। नगरों तथा समृद्र तट पर श्रनामी लोग रहते हैं। पहाड़ी भागों में विभिन्न मोई जत्थे रहते हैं। पूंकि पहाड़ियों की शाखाओं ने तटीय मैदान की पृथक पृथक भागों में बाँट रक्खा है,

मतः यहाँ कोई सीधी रेलवे लाइन ग्रथवा ग्रन्य घार्थिक कड़ी नहीं है। दक्षिणी ग्रनाम सैगोन से तथा उत्तरी ग्रनाम हेकाग से विला हुमा है। सम्ब घरास का केन्द्र राजधानी है तथा इसका बन्दरगाह टोरेन हैं, परन्तु यहाँ का मत से वड़ा नगर विन्ह-जिन्ह है।

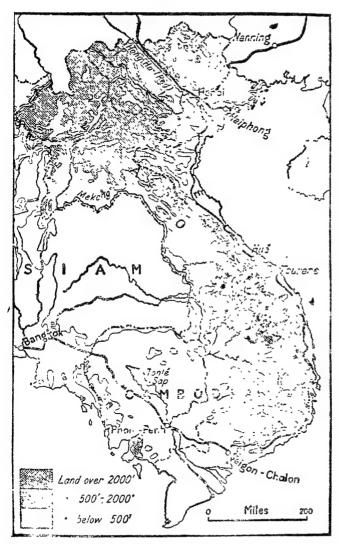


Fig. 252.—Indo-China—Political and communications

खेतिहर उपजे कोचीन-चीन तथा कम्बोडिया जैसी है, केवल चाय तथा रेशम का उनमें योग हो जाता है। टोरेन के व्यापारी जहाज से पता चलता है कि मध्य ग्रनाम का महत्व कोचीन चीन ग्रथवा टोरिंगिन की स्टोक्ट्रिंग नाम है। टोंगिकिंग, ग्रथवा उत्तरी वियतनाम, पर इस समय साम्यवादियों का ग्रिधिकार है। इसका क्षेत्रफल ४०,५३० वर्गमील, तथा जनसंख्या एक करोड़ से ग्रिधिक है। इस में लाल नदी, तथा उसकी सहायक नदियाँ विशेष कर सांग वो (काली नदी) की बाटी तथा डेल्टा सिम्मिलित हैं। मुख्य नदियों की घाटियों को यूनन पठार से ग्रागे वाली पर्वतीय शाखाओं ने पृथक कर रक्खा है। खान खोदना यहाँ का महत्वपूर्ण धन्धा है। कोयला, जस्ता, फास्फेट्स (१२,८७० टन) टीन तथा ग्रेफाइट का विशेष महत्व है। यहाँ चूने के पत्थर की बड़ी २ खानें हैं तथा सीमेन्ट का भी बहुत बड़ा उत्पादन होता है। यहाँ

EXPORTS (1848)						R	υ	6	B	E	R		MAIZE	BEANS	F .S. T	отнекз
COTTON GOODS	ACHINERY	PAPER	CARS	WINES &	ARDWARE	PETROL		160			T	н		S		1111111

Fig. 253.—The foreign trade of Indo-China

(PORTS	1929 -	32				
HONG KONG	FRANCE	SINGAPORI	D E.	JAPA	F COLONES	OTHERS
F R'A!	V C E	HONG KONG	D.E 1.	US.A.	I NDIA GERMANY	U. K.

Fig. 254.—The direction of the foreign trade of Indo-China

This old diagram has been retained 'Con Section's details for the whole of Indo-China are not now available. It illustrates how densely peopled parts of south-east Asia relied on the rice from Indo-China and what a large share France had in supplying manufactured goods.

की मृख्य फसल चावल है, तथा सीमेन्ट का बहुत बड़ा उत्पादन होता है। यहाँ की मृख्य फसल चावल है, जो साधारणतया इतना पैदा हो जाता है कि समस्त जनसंख्या की उदर पूर्ति के लिए काफी हो जाता है। कम्बोडिया तथा कोचीन-चीन के विपरीत यहाँ चावल की खेती बढ़ाने की बहुत कम गुंजाइश है क्योंकि यहाँ चौरस भूमि का क्षेत्र सीमित है। ग्रन्य फसले मक्का, गन्ना, चाय, कहवा तथा तम्बाक हैं। यहाँ कच्चे रेशम का उत्पादक बहुत होता है, जिसका ग्रधिकांश देशी बुनकर उद्योग में हो जाता है, केवल ग्रतिरिक्त भाग का निर्यात होता है। टोंगिकिंग का मुख्य नगर हैनोई है, जो एक सुन्दर ग्राधुनिक नगर है जिसकी जनसंख्या २१७,००० है।

# हिन्द चीन के यातायात के साधन तथा विदेशी व्यवसाय

फांसीसी हिन्द-चीन एक प्राकृतिक इकाई नहीं है जिसका कारण उसके किसी भी यातायात के मान चित्र से स्पष्ट हो जाता है। यह ध्यान देने की बात है कि ब्रावागमन के मार्गों को ब्रमुक क्षेत्र का भूपटल ही निर्धारित करता ह।

# चीन

चीन ३५<sup>०</sup>-१८<sup>०</sup> ई० ग्रक्षांश से ५३<sup>०</sup>उ० ग्रक्षांश तक तथा ७४<sup>०</sup> पू० देशान्तर से १३४<sup>०</sup> पू० देशान्तर तक फैला हुमा है। यद्यपि इस विशाल क्षेत्र को जो ४२ लाख ५० हजार वर्ग मील में फैला हुमा है प्रायः चीन के नाम मे मंबोधित किया जाता है, तथापि यह उचित होगा कि इसे हम'महाचीन' कहें और 'मुख्य-चीन' को ही चीन नाम से पुकारें। महाचीन में निम्नांकित खण्ड ग्राते हैं:--

म्ख्य चीन	१,५३२,८००
मुख्य चीन मंचूरिया	३६३,७००
वाह्य राज्य	
मंगोलिया 💮	१,३६१,९५३
सिन्यांग अथवा चीनी तुर्किस्ता	न ५५०,५७९
तिब्बत •	४६३,३२०
योग	४,२७८,३५२

सन् १९०७ से पूर्व मुख्य चीन के अन्तर्गत १८ प्रदेश थे और मंचूरिया को एक पृथक आधीन राज्य समझा जाता था। परन्तु २० अप्रैल १९०७ के साम्राजीय आदेश के अनुसार मंचूरिया के तीनों प्रदेशों को एक राज्य में सुसंगठित कर उसे 'तीन पूर्वी प्रदेशों का राज्य' कहा गया। मंगोलिया ने जिस पर चीन का अधिकार -चीनी साम्राज्य काल में भी नाम मात्र को ही था। सन् १९३० के लगभग मोवियत रूस से घनिष्ठ सम्बन्ध स्थापित कर लिया। यद्यपि चीनी तुकिस्तान पर १८७७ में पुनः विजय प्राप्त कर चीन ने उस पर अपनी गहरी छाप लगा दी हैं, परन्तु तिब्बत — जब तक कि उस पर लाल चीन के सैनिकों ने आक्रमण नहीं किया – एक वास्तविक स्वतंत्र राष्ट्र बना रहा। स्पष्टतः चीन के अन्तर्गत ऐसे प्रदेशों को सिम्मलित करना, जिनका मुख्य चीनमें कोई भी विशेष मम्बन्ध नहीं रहा है और जो मूलतः उससे प्रत्येक रूप में भिन्न रहे हैं, एक भूल होगी। अतएव इस पुस्तक में हमरा अभिज्ञाय 'चीन' शब्द से 'मुख्य चीन' का होगा जिसमें पूर्वोक्त १८ प्रदेश सम्मिलित हैं।

चीन का क्षेत्रफल लगभग उतना ही है जितना कि प्राचीन भारत-साम्राज्य का (१,५५०,००० वर्ग मील) था परन्तु चीन की ग्रन्तिम जन गणना के ग्रनुसार उसमें भारत से कम से कम १० करोड़ ग्रधिक मनुष्य रहते हैं। भारत की ग्रपेक्षा चीन का ग्रधिकांश भागपहाड़ी और ग्रनुपयोगी हैं। फलतः चीन के उपजाऊ मैदानों में भारत के घने बसे हुए गंगा के मैदानों से कहीं ग्रधिक घनी जन-संख्या पाई जाती है।

भूम्याकार:—मोटे रूप से चीन की स्थित एशिया महाद्वीप के केन्द्र में पठारों की बड़ी ग्रन्थ माला के पूर्व में है। यदि मंचूरिया को ध्यान में न लिया जाए तो यह देश तीन बड़ी नदियों के मैदानों से बना हुन्रा प्रतीत होता है।—हवांगहो, यांगटिसी- क्याँग, तथा सीक्याँग के मैदान। यह मूल भौगोलिक विभाजन लाभप्रद है क्योंकि यह चीन के लौकिक विभाजन–उत्तरी चीन, मध्य चीन तथा दक्षिणी चीन के अनुरूप है।

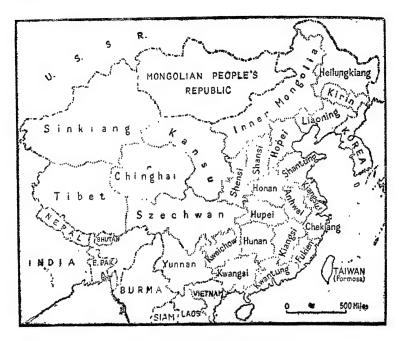


Fig. 255.—The provinces of China

In this map an attempt has been made to give the arrangement and names of provinces in 1955 but there have been so many changes under the Communist regime that it is almost impossible to be exact.

ह्वांगहों और यांगटिसीक्यांग निदयाँ तिब्बत के ऊँचे पठारी पर्वतों से निकलती हैं। इनके ऊपरी पथ मुख्य चीन की सीमाओं से बाहर हैं। सीक्यांग जो कि एक छोटी नदी है पूर्ण रूप से चीन की ही नदी है क्योंकि इसका लगभग सारा मैदान मुख्य चीन की सीमाओं के अन्तर्गत है। उत्तर-पश्चिम में चीन का बहुत-सा भाग, भौगोलिक दृष्टि कोण से, मंगोलिया के पठार का ही एक अंग है जिसमें ह्वांगहो नदी स्वयं उत्तर दिशा में एक लम्बा चक्कर मुख्य चीन की सीमाओं के बाहर लगाती हैं।

ह्वांगहों तथा यांगिटसीक्यांग निदयों के मैदानों को सिंगिलिंग शान पृथक कर हैं। यह एशिया के मध्यवर्ती पर्वत केन्द्र से निकली हुई एक महत्वपूर्ण श्रेणी का स्तर हं जो पूर्व में हवैयांग शान के नाम से पुकारा जाता है। यांगिटसीक्यांग और सीक्यांग निदयों के मैदानों को पृथक करने वाला एक चौड़ा पर्वतीय क्षेत्र हैं जिसकों कभी कभी दक्षिणीचीन का पठारी प्रदेश भी कह देते हैं। दक्षिण-पश्चिम में यूनान का पठार स्थित है हूर पश्चिम में चीन की सीमा के अन्तर्गत निज्यत-नाला का एक बड़ा पठार आ जात है जिसकों हम सुदूर पश्चिम की पर्वत-प्रणाली अथवा जेचूआ़नीज आल्प्स भी कह सकते हैं। पूर्व में शान्दुंग प्रायद्वीप का प्राचीन कठोर भाग एक पृथक भू-आकृति बनाता है।

मंचूरिया के तीन प्राकृतिक भाग है:-पूर्व का प्राचीन कठोर पिंड, मध्यवर्ती मैदान, सथा पश्चिमी पठार।



Fig. 256.—The partition of China between the principal river basins

जब कि मुख्य चीन का तीन बडी निदयों के मैदानों में विभाजन ठीक से समझ ने या जाता है, उसका और अधिक छोटे छोटे भूम्याकारी इकाइयों में अथवा प्राकृतिक प्रदेशों में बाँटना, जैमा कि और देशों में प्रचलित है, कई कि ठिनाइयाँ खड़ी कर देता है। यहाँ पर निदयों की चौड़ी तलहियों में, जो कि प्राय केवल कछार के चौरस क्षेत्र है, तथा पर्वतीय प्रदेश में, जो इन मैदानों को पृथक करते है इतना प्रत्यक्ष विरोध है कि इन दोनों को पृथक करना ही सही लगता है। चित्र संख्या २५७ में लेखक द्वारा कुछ वर्ष पूर्व किया गया विभाजन दिया गया है। यह विभाजन स्वर्गीय प्रोफेसर पी० एस० राक्सवी द्वारा संकेत किए नये विभाजन से बहुत कुछ मिलता जुलता है (नीचे देखिये)

- (१) उत्तर-पश्चिम का लोयस का पठार, जिसमे ह्वांग ह्रो नदी एक गहरी व र सँकरी घाटी में होकर बहती है। इस भाग में उत्तरी कान्सू, उत्तरी बेन्झी तथा बहुत सा शान्सी प्रान्त सम्मिलित है।
  - (२) मंगोलिया के पठार का किनारा, जो कि पेकिंग के उत्तर में चिहली प्रान्त के उत्तरी भाग में स्राता है।
  - (३) वीहो नदी की घाटी-ग्रथवा 'चीन का पालना'-जो उत्तर में लोयस के पठार और दक्षिण में सिंगिलिंग श्रणी के वीच में हैं। इस प्रदेश में मध्य शैन्शी का भाग व्याप्त हैं।

- (४) उत्तरी चीन का विस्तृत मैदान, जो कि एक बहुत ही स्पष्ट भू-म्राकृत प्रदेश है।
- (५) शाण्टुंग पर्वत, जो कि शाण्टुंगप्रान्त के पूर्वी दो-तिहाई भाग में है। प्राचीन चट्टानों का यह भाग एक घाटी (वीहसीन-किम्राओचो द्वारा दो भागों में बंटा हुम्रा है।

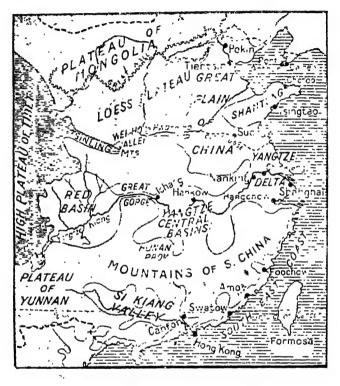


Fig. 257.—The natural regions of Chin

### उत्तरी व मध्य चीन के बीच में

- (६) सिगलिंग या मध्यपर्वतीय खण्ड जो कि एक चौड़ी पर्वतीय शाखा है और ह्वांगहो तथा यांगटिसीक्यांग निदयों की घाटियों को पृथक करती है। इस भाग में कान्सू, दक्षिणी शेन्शी,दक्षिणी-पश्चिमी होनन तथा उत्तर-पश्चिम ह्यूपे सिम्मिलित हैं। सध्य चीन के अन्तर्गत
- (७) सुदूर पश्चिम के पर्वत या जैचवानीज म्राल्पस तथा तिब्बत के पठार का किनारा जो कि जैचवान प्रान्त के पश्चिमी भाग में पड़ता है।
- (८) लाल मिट्टी का मैदान जो कि चीन का एक बहुत बड़ा प्रसिद्ध क्षेत्र है और जैचवान प्रान्त के बहुत से भाग में व्याप्त है। स प्रान्त की पूर्वी सीमा के निकट उत्तरी

तथा दक्षिणी पर्वत श्रेणियाँ बहुत समीप श्रा जाती है और याँगटिसी नदी उसके मध्य से एक गहरी घाटी (Great Gorge) बनाकर निकलती है।



Fig 258.—The natural regions of China according to Cressey

- (४) यांगटिसी के मध्य के मैदान, जो कि लाल मिट्टी से एक गहरी घाटी द्वारा ग्रंलग हैं। और हैको के चारों ओर स्थित हैं। इस भाग के अन्तर्गत उत्तर में ह्यूपे प्रान्त का ग्रति महत्वशाली भाग तथा दक्षिणी में ह्यूनेन और क्यांगसी प्रान्त ग्राते हैं।
- (१०) यांगटिसी का डेल्टा प्रदेश, जो कि एन्ह्वी व क्यांगसू प्रान्तों में है, और उत्तर में चीन के विस्तृत मैदान से मिल कर दूर तक चला गया है।

## मध्य चीन व दिचाणी चीन के मध्यस्थल

(११) दक्षिणी चीन के पठार जो कि एक जटिल क्षेत्र है। इसकी भूगर्भीय रचना

ग्रातिप्राचीन पठार जैसी है तथा भूतल चारों ओर ऊँचा नीचा दिखाई देता है। दिखाणी चीन में

(१२) युनान का पठार जो दक्षिण-पविचम में यूनान के प्रान्त में स्थित है।

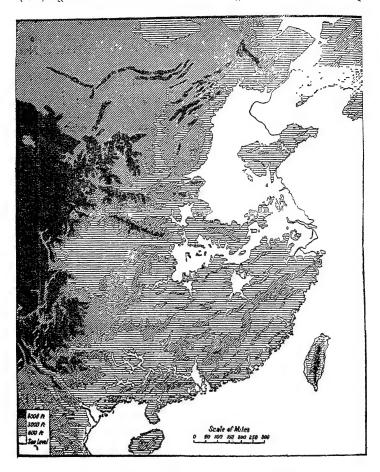


Fig. 259.—Physical map of China

This map shows clearly the extensive northern plain, the Red Basin and the central basins of the Yangtze but demonstrates comparatively small area of flat lowland—contrast India.

- (१३) सीक्यांग नदी की घाटी व डेल्टा, जो क्वांगसी प्रान्त और क्वांगटंग के पश्चिमी स्राधे भाग में स्थित है।
- (१४) दक्षिणी-पूर्वी तटीय प्रदेश जो पूर्वी क्वांगटुंग, फ्यूकीन तथा क्यांग प्रान्तों में स्थित ह।

# मंचूरिया के अन्तर्गत:--

- (१५) पूर्वी पहाड़ी प्रदेश और लियायोटुग का प्रायद्वीप, जो प्राचीन चट्टानों के बने हैं और भूगर्भ के दृष्टिकोण से शान्दुग प्रायद्वीप के समान है।
  - (१६) मन्च्रिया के मध्यवर्ती निचले स्थल।
  - (१७) पश्चिमी मानस्न का पठार जो मंगोल के पठार का ही बड़ा हुआ भाग है।

इस पुस्तक को प्रथम संस्करण से पाँच वर्ष पूर्व, डा० जी० वी० केसी ने अपनी महत्वपूर्ण पुस्तक 'चीन के भौगोलिक ग्राधार' में जो पहली वार १९४३ में छपी थी बहुत कुछ इसी प्रकार के प्रादेशिक विभाजन का योग किया था। कैमी इारा किया गया विभाजन चित्र सं० २५८ में दिखाया गया है और निम्नलिखित नालिका में उसकी तुलना इस प्स्तक में दिए गए प्रदेशों से की गई है।

## स्टैम्प

#### क्रें सी

उत्तर-पश्चिम का लोयस का पठार तथा वीहो लोयस का पहाड़ी प्रदेश घाटी

मंगोलिया के पठार का किनारा उत्तरी चीन का बड़ा मैदान शान्दुंग पर्वत सिंगलिंग या मध्यवर्ती पर्वतीय प्रदेश जैचवानीज ग्राल्पस लाल बेसिन (मैदान) मध्यवर्ती बेसिन (मैदान) यांगटिसी का डेल्टा दक्षिणी चीन के पठार यनन का पठार सीक्यांग का मैदान दक्षिणी पूर्वी तट पूर्वी पहाड़ी प्रदेश तथा मंचूरिया का लिम्रायोतुंग प्रायद्वीप मध्यवर्तीय मंचूरिया के निचले मैदान

पश्चिमी मंचूरिया का पठार

खिंगन पर्वत उत्तरी चीन का मैदान शान्दुग के पर्वत मध्यवतीं पवत की पेटी तिब्बत का सीमान्त प्रदेश लाल बेसिन (मैदान) यांगटिसी का मैदान

दक्षिणी यांगटिसी की पहाड़ियाँ दक्षिणी-पश्चिमी पठार लियांगक्वांग की पहाड़ियाँ दक्षिणी-पूर्वी तट पूर्वी मंचूरिया के पर्वत

मंचूरिया का मैदान जेहोंल के पर्वत

भूगर्मिक दशा तथा खनिज पदार्थ — चित्र ८ को देखने से जात होता है कि शान्दुंग को बनान वाली तथा उत्तरी चीन के मैदान के नीचे पड़ी हुई ग्रति प्राचीन, विशेष कर कैम्ब्रियन पुगकाल की पूर्व की चट्टानें है। इसके पश्चिम में प्रनेक युगों की चट्टानें इन पर मुड़ी हुई मिलती हैं। दक्षिणी चीन की पुरातन चट्टानों से निर्मित एक बड़ा भू खण्ड है। मूळत: चीन को हम चार मुख्य सरंचनात्मक भागों में बाँट सकते हैं।

उत्तर-पूर्व का 'पुरातन पिण्ड जिसको डिलौने का 'फैट प्रीमीतिफ' भी कह सकते

- (ब) उत्तर-पश्चिम के बेसिन (मैदान)।
- (स) दक्षिणी-चीन का भूखण्ड।
- (द) सुदूर पश्चिम के पर्वत ।

उत्तर-पूर्व का 'म्रारकेयन' पिण्ड ठीक तौर पर कोरिया, लियाओटुग और पूर्व शान्टुग में देखने को मिलता हैं। यहाँ का म्रधिक भूतल के मिन्नयन से पूर्व कालीन रवेदार चट्टानों का बना हुम्रा है। पश्चिमी किनारों पर पैलिओओड़क काल के, म्रन्दर को मुहं हुए स्रवसाद मिलते हैं जिनमें कहीं कहीं परमों-कार्बोनिफरेस युग का कोयला भी पाया जाता हैं। पश्चिमी शान्ट्रग को तो एक म्रलग ही प्रतिभाग समझना चाहिये क्योंकि इसमें पैलिओओड़क म्रवसाद प्रधिक मोटाई में पाये जाते हैं तथा संवर्ग-विभंजन की किया भी दृष्टिगोचर होती हैं। इसी कारण 'स्वेस' ने इस भाग को वितरित 'म्रवरोधी पिण्ड' का नाम दिया हैं। उत्तरी चीन का कछार का मैदान मूलतः म्रारकेयन पिण्ड की मुंडी हुई म्रथवा विभाजित चट्टानों को बना हुम्रा कहा जा सकता है।

उत्त र-पश्चिम के बेसिन का महत्व उनमें पाई जाने वाली कोयले की पर्तों केकारण हैं। पेकिंग के उत्तर और पश्चिम में बहुत सी संवीत तथा प्रतिनति पर्वत-शाखाओं का

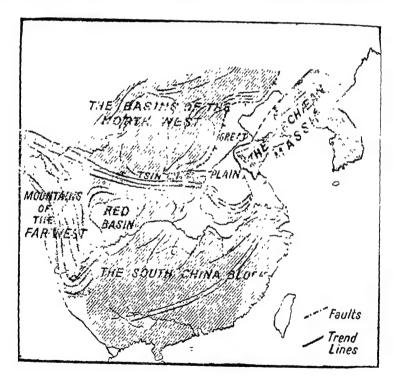


Fig. 260.—The structure of China
क्रम मिलता है जो उत्तर-पूर्व से दक्षिण पश्चिम की दिशा में चली गई है और ग्रारकेयन
पिण्ड कधेंसे हुए भाग के किनारे के समानान्तर हैं। प्रतिनित का केन्द्रीय भाग कैम्ब्रियन

काल से पूर्व की चट्टानों का बना है. परन्तु मनित बेसिन पैलिओ जोड़क तथा मेसो जोड़क स्रवसादों से भरे हुए हैं और उनमें मोड़ पड़नें की किया स्पष्टत. जरैसिक युग में हुई होगी। रिचथो फित और स्वेस ने इन मोड़ों के कम को जो उत्तरी चिहली और उत्तरी झान्मी में मिलते हैं 'पिकिंग थ्रिड' के नामसे सन्वोधित किया है। दक्षिण की ओर दक्षिणी झान्झी में मोड़ चौड़े हो जाते हैं और मंनित बेसिन के अवसादों में यह बहुन कम दृष्टिगोचर होते हैं। ऐसा ही 'सिन्हों के पठार के नीचे दवे हुए कायले के क्षेत्र के बारे में अनुमान हैं। दूर पिक्चम में उत्तरी झेन्झी का विस्तृत बेसिन हैं जिसकी दक्षिणी सीमा 'वीं हो' घाटी के उत्तर में स्थित हैं प्रतिनित बनाता हैं। सम्भवतः इस समस्त समतल क्षेत्र के नीचे 'परमो कार्बोनिफेरम' युग का तथा कदाचित जुरैसिक युग का भी कोयला पाया जाता हैं, यरन्तु लोयस मिट्टी की तह ने जो कि प्रायः १.००० फीट से भी अधिक मोटो हैं, इमको इस प्रकार से ढॅक लिया है कि संरचन दृष्टिगोचर ही नहीं होती।

दक्षिणी चीन का भूखण्ड उत्तर-पूर्व मे दक्षिण-पश्चिम की ओर फैला हुग्रा है। या यह कि वि वह दिलिणी-पूर्वी चीन के सागर-तट के समानान्तर है। कुछ लोगो का यह अनुमान है कि यह सागर-तट स्वय एक वड़ी दरार के फटने के कारण बना है। सुचिन्हित सनित, जो प्रायः कोयला पाये जाने के कारण महत्वपूर्ण है, इसी प्रधान दिवा में फैले हुए है। यह बहुत सम्भव है कि तरिशयरी युग की हलचल के समय दक्षिणी-चीन का यह भू-खण्ड बना रहा हो, परन्तु यह स्पष्ट है कि यह भू-खण्ड उतना प्राचीन नहीं है जितना कि पहिले अनुमान लगाया जाता था। हांगकांग के नवीन राज्य में 'किटेशियश' युग के अवसाद पुटिकृत किया में संयुक्त है। पर इस प्रदेश के ग्रेनाइट पत्थर नभवतः क्रिटेशियश

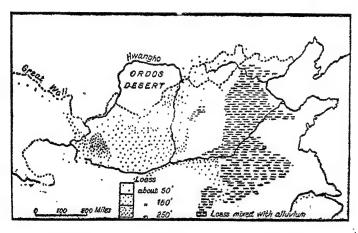


Fig. 261.—Loess of north-west China

युग के अन्तकाल के हैं। अस्तु दक्षिणी चीन के पर्वतों की आयु का हिन्द-मलाया के पर्वतों की आयु से तुलना की जा सकती हैं। इसमें कुछ भी संशय नहीं है कि इस देश की मुख्य बनावट इन युगों के पूर्व ही निर्धारित हो चुकी थी। मैसोजोइक युग में मध्य चीन और जैचवान के भागों में बहुत सी प्राकृतिक झील पात्र बन गए। जैचवान के बेसिन में न केवल गयटिक-ल्यासिक कोयले की पर्तें ही जमा हुई अपितु किटेशियश युग के लाल रंग के बलुये पत्थर भी, जिन्होंने इस भाग को 'रेड बेसिन' का नाम प्रदान किया है।

सुदूर पश्चिम के पर्वतों के बारे में बहुत लोगों का यह विश्वास है कि वे म्रत्पाइन या टरशियरी युग के बने हुए हैं। परन्तु इस रोचक वरन् भयप्रद विषय में ग्रग्रसर होना प्रस्तुत पुस्तक की सीमाओं का उल्लंघन करना होगा।

चीन के विषय में कोई भी विवरण, चाहे वह कितना ही संक्षिप्त क्यों न हो, पूर्ण नहीं हो सकता जब तक कि उसमें उत्तर-पश्चिम की लोयस मिट्टी का वर्णन न हो। पश्चिमोत्तर प्रदेशों के एक लाव वर्ग मील को पयन-पश्चिमिहत धूल के महीन कणों ने एक पतली परत से इस प्रकार ढँक लिया है मानों एक विशाल चलनी से छान कर इसको देश के ऊपर फैला दिया गया हो।

ए सा वर्णन डा॰ कैसे ने दिया है, जिनके लोयस का विवरण दिखाने वाले मानिचत्र के भ्राधार पर चित्र २६१ बनाया गया है, भ्रथवा कुछ अंशों में ओरटीस के मरुस्थल से, उड़ा कर लाई गई प्रतीत होती है।

खनिज पद, थें--प्रकृति ने चीन को एक ऐसा देश बनाया है जो पर्वतों, मरूस्थलों विष्लवी सागरों तथा अति चौड़े महासागरों द्वारा अन्य देशों से पृथक कर दिया गया है। भ्रपने इतिहास के अधिकांश काल में इसका शेष संसार से सम्पर्क नहीं रहा है। क्योंकि यह एक ग्रात्मनिष्ठ देश हैं, और ग्रपनी प्राकृतिक परिस्थितियों के कारण विदेशियों के लिये अप्राप्य रहा है। चीन का जो भी माल संसार के दूसरे भागों में पहुँचाया जाता था वह कम परिमाण तथा अधिक मूल्य वाला होता था-जैसे कि अपूर्व रेशम, नकाशी किया हुआ 'जेड' पत्थर ग्रथवा चीनी मिट्टी के अनूठे नमूनों के पदार्थ। चीन जो इतना आत्मिनि था कि अपने को मध्यवर्ती राज्य कहता था एक विशाल सम्पत्ति और छिपी निधि का देशे प्रसिद्ध हो गया। इस बात का ज्ञान कि वास्तव में चीन बहुत सी प्राकृतिक सम्पत्ति में--जिसमें खेनिज पदार्थ भी सम्मिलित हैं-निर्धन है, और उसकी ग्रधिक जन-संख्या ग्रवि-श्वसनीय दरिद्रता में रहती हैं — बहुत घीरे-धीरे हुआ। पिछले पचास वर्षों में जो भूगर्भीय म्रन्वेषण हुए हैं उनसे बहुत निरागा का म्रनुभव हुम्रा है। बहुमूल्य धातुओं में तो चीन विशेष रूप से दरिद्र है। पुले टीनम तो मिलता ही नहीं और सोना भी कछारी और पठारी दोनों प्रकार का कम पाया जाता है। थोड़ी थोड़ी मात्रा में सोना उत्तर और पश्चिम के पर्वतीय प्रदेशों में मिल जाता है। यद्यपि चीन म चाँदी एक बहुमूल्य धातु मानी जाती हैं और बहुत समय से मुद्रा के रूप में व्यवहार में लाई जाती है। तब भी इसकी देश में उत्पादन की मात्रा ग्रितिसीमित हैं। दो हजार वर्षों से भी ग्रिधिक काल से चीनी लोग चाँदी की खोज में हैं और देश के दूरवर्ती भागों में भी जैसे कि यूनन में चीन और ब्रह्मा का सीमान्त प्रदेश जिसके विषय में ग्रल्प ज्ञान ही है उन्हें खोजने पर बहुत छोटी छोटी नसों में ही चाँदी प्राप्त हुई है। 'जेड' पत्थर भी—जिसके एक टुकड़े को पाने की अभिलाषा किसी सराय विके के किसी के द्वय में वास करती थी- ब्रह्मा से मंगाया जाता है। चीन में बहुत समय से ताँबा भी निकाला जा रहा है। इसके उत्पादन का मुख्य प्रदेश यूनन है जहाँ से राँगा भी निकाला जाता है और कई वर्षों से यह देश खनिज निर्यात में प्रथम रहा है। टंग्सटन और सुरमा ऐसे धातु है जिनकी चीन में विशेषकर प्रचुरता है। वे नानिका श्रोणी के पूर्वी भाग में और मुख्यतः यूनन में पाये जाते हैं। 'टंग्सटन' यहाँ पर 'बुल्फ्रीमाइट' और 'शीलाइट' के रूप में प्रॉप्त होता है और प्रथम विश्व-युद्ध के समय में यह प्रचुर मात्रा में निकाला गया था। सन् १९४० के बीच में चीन ने विश्व के उत्पादन का ६० प्रतिशत सुरमा (सिटबनाइट खनिज के रूप में ) निकाला और इतका संचय भी बड़ी मात्रा में किया गया है। दूसरे घातु जैसे जस्ता,सीसा, और बिसमथ भी थोड़ी थोड़ी मात्रा में निकाला जाता ह। शन्शी में तथा श्रन्य स्थानों पर थोड़ा सा तेल भी पाया जाता है, परन्तु चीन में कोई महत्व के तेल क्षेत्र नहीं मिलते। नमक का उत्पादन प्रचुरना मे होता ह।

मगर दो खिनज, जो गम्भीर श्रध्ययन करने योग्य है कोयला और कच्चा लोहा है। सन् १९१३ में अन्तर्राष्ट्रीय भौगिभिक काँग्रेस द्वारा प्रकाशित विश्व में कोयले की सम्पत्ति के विख्यात श्रनुमान में चीन ने दूसरे और सब देशों से श्रिवक व्यान श्राकिपत किया। चीन की सम्पत्ति का श्रनुमान ९९४,९८७,०००,००० टन था जब कि सम्पूर्ण योरप का केवल ७४७,५०८,०००,००० टन था। विश्व के दूसरे देशों के श्रांकड़े इस प्रकार थे :—

संयुक्त राष्ट्र ३,८३८,६४०,०००,००० टन कनाडा १,२३४,२७०,०००,००० टन साइबेरिया १७३,८८०,०००,००० टन जापान ७,९७०,०००,००० टन ब्रिटिश राज्य १८९,५३०,०००,००० टन जर्मनी (प्रथम युद्ध के बाद की सीमाएँ) १४८,२२०,०००,००० टन विश्व का योग ७,३९७,५५०,०००,००० टन

चीन की कोयले की सम्पत्ति के विषय में ड्रेक का यह अनुमान केवल १ फुट उससे म्रधिक मोटी और ४,००० फीट की गहराई तक की तहों पर ही म्राधारित है। सन् १९२१ में चीन के 'जिओलोजिकल सव' ने ग्रपना प्रथम सरकारी ग्रनुमान छापा। चैवह ३ फीट या उससे अधिक मोटी और ३,००० फीट की गहराई तक की तहों पर ही ग्राधारित था और इसके ग्रनुसार चीन में केवल २३,४३५,०००,००० टन कोयला था जो ड़े क के अनुमान का 🐇 ँ भाग हैं। इसके आगामी वर्षों मे चीन के 'सर्वें' ने कई बार इस विषय का सविस्तार ग्रध्ययन किया और लगभग २५०,०००,०००,००० टन का म्रन्मान पुनः जाँच करके छापा । इस संख्या का ८० प्रतिशत कोयला शन्शी और शन्शी के लोयम मिट्टी के पठारों में स्रालब्ध है। लेखक का निम्नलिखित विवरण डा॰ जे॰ एम० ली० जो उस समय ने शनल यूनिवर्सिटी, पेकिंग में काम करते थे, से प्राप्त हुआ और उन्होंने ही मानचित्र सं० २६२ प्रदान किया। चीन के कोयले के क्षेत्र ११ विभागों में बाँटे गए हैं और उनमें 'लोग्रर कार्बनीफाँरस' युग में लेकर टरशियरी युग तक का कोयला मिलता है। ग्रार्थिक दृष्टिकोण से सबसे ग्रिधिक महत्व वाला कोयला परिमयन और लियासिक युग का है। यह विश्व के और भागों में पाये जाने वाले कोयले से कम स्रायु का है तथा इसके बाद लोग्नर कार्वनीफॉरस और टरशियरी युग के कोयले का नम्बर माता है। मंचूरिया के प्यूशन क्षेत्र को छोड़ कर, जहाँ टरशियरी युग का ग्रच्छा बिट्मिनस कोयला मिलता है, इस युग के कोयले को 'लिगनाइट' कहना ही उचित होगा। चूँ कि चीन में तेल बिल्कुल ही नहीं पाया जाता है इसीलिय कोयले को 'लिगनाइट' कहना ही उचित होगा। चूँकि चीन में तेल बिल्कुल ही नहीं पाया जाता है इसलिये कोयले से तेल प्राप्त करने की समस्या को विशेष महत्व दिया गया है। कई प्रकार के निम्न कोटि के कोयले इस विषय में ग्रर्थपूर्ण प्रमाणित हो सकते हैं।

(१) ज्ञान्त्री और शैन्त्री के क्षेत्र :—निस्सन्देह यह सबसे ग्रधिक महत्व का विभाग है। इस प्रदेशकी संरचना सरल हैं :—तीन भू-पिन्ड रेज्ञान्तरीय स्थित में निल्ते हैं जिनमें से मध्यवर्ती पिन्ड पेंन्स हुआ है और तीन पात्रों में विभाजित हो गया है—दक्षिण

में फैनहो, मध्य में निगवू, और उत्तर में तातुंग। प्रत्येक में कई युगों के कोयले नए स्रवसादों के नीचे दबे हुए मिलते हैं। पूर्वीय भू-पिण्ड एक विशाल क्षेत्र हैं जिसमें कोयले की तहें थोड़ी-सी मुड़ी हुई हैं। यहाँ की दशाओं की तुलना पेन्सिलवेनिया से की जा सकती है परन्तु यहाँ पर सभी स्राध्वीनक ढंग की खानें नहीं खोदी जाती हैं। पश्चिमी भू-पिण्ड के मध्य-में प्राचीन चट्टानों की एक पर्वत-शाखा हैं। जिसमें दोनों ओर के ढालों में कोयले की तहें झकी दुई मिलती हैं। यह क्षेत्र ४०,००० वर्गमील में फैला हुस्रा ह। प्रत्येक कोयलाक्षेत्र में कई परतें गाई जाती हैं जिनमें से कुछ तो ३० फीट तक मोटी होती हैं। कुछ प्राचीन स्थानीय खुदाइयों में जो कुछ कोयला निकाला गया था वह बड़े बड़े ढोकों के रूप में था जो एक कुलो स्रासानी से उठा कर ले जाने के लिये पर्याप्त था। स्राधिक दृष्टिकोण से कोयले की खानों का यह प्रथम क्षेत्र जिसका स्रनुमानित संचय २००,०००,०००,००० टन हैं, न केवल चीन का सबसे महत्वशाली विभाग हैं, स्रपितु राजनैतिक दृष्टिकोण से यह बहुत स्रथेंपूर्ण हैं क्योंकि यह मुख्य चीन के ध्रुव उत्तर में और मंगोलिया की सीमा पर स्थित हैं तथा इसमें मंच्रिया से प्रवेश प्राप्य है।

- (२) पेकिंग विभाग:—तहांग शान श्रेणी के चरण पर स्रथवा शान्शी के पठार के क्षिण की ओर होनान तक छोटी-छोटी कोयले की खानों की एक लम्बी रेखा-सी मिलती ह जिसके अन्तर्गत चालीस से ग्रधिक खानों में कोयला का बहुत ही अधिक संचय है। ये खानों भू-पिण्ड के स्तर भ्रंश होने और नीवे बॅस जाने के फलस्वरूप बनी हैं तथा उसी प्रकार की हैं जसा कि ऊपरी पठार। चीन के मैदान की कछार के नीचे भी दूर तक कोयले का विस्तार के ग्रमुनान लगाया जाता ह। क्योंकि इस क्षेत्र में बहुत उच्चकोटि का कोयला जिसके ग्रमुनान लगाया जाता ह। क्योंकि इस क्षेत्र में बहुत उच्चकोटि का कोयला जिसके ग्रमुनान लगाया जाता ह। क्योंकि इस क्षेत्र में बहुत उच्चकोटि का कोयला जिसके ग्रमुनान लगाया जाता ह। क्योंकि इस क्षेत्र में बहुत उच्चकोटि का कोयला जिसके ग्रमुनान लगाया जाता है। प्रचुर माना में मिलता है और प्रेकिंग-हाँगह रेलवे द्वारा प्रवेश भी प्राप्य है, अतएव वर्तमान शासन-पद्धित से कई वर्ष पूर्व भी यहाँ पर खुदाई की जाती थी। उत्तरी होनानू के सियूब जिले में एक ब्रिटिश कम्पनी, दी पेकिंग सिन्डीकट ने कैंपिंग बसिन में एक सीनो ब्रिटिश कम्पनी, दी कैलान माईनिंग एडिमिनिस्ट्रेशन, काम से खोल दी। यहाँ पर एक बड़े आधुनिक कारखाने में कोयला से अप्रधान वस्तुए निकाली जाती हैं।
  - (३) शान्टुंग विभाग :—इसके अन्तर्गत शान्टाग, उत्तरी क्यांगसू तथा उत्तरी-पूर्वी अन्हवी के अनेक क्षेत्र आते है। अब यहाँ पर अनेक आधुनिक खानें भी है तथा बिटूमिनस प्रकार का कोयला भी पाया जाता है।
  - (४) उत्तरीविभाग: मंचूरिया की सीमा के पास के विभिन्न क्षेत्र इस विभाग में ग्राते हैं। वे पर्वतीय भाग में स्थित हैं। तथा उनका कोयला निम्न कोटि का है। यह कोयला बहुत ही मुड़ी-तुड़ी चट्टानों में पाया जाता है।
  - (५) मंचूरिया विभाग:—-ग्रनुमान है कि इन क्षेत्रों में ५ ग्ररब टन कोयला उपलब्ध हैं। इसका ग्रधिकांश साधारण कोटि का कोयला है। जिसमें राख ग्र<sup>धिक</sup> और कार्वन कम मात्रा में पाया जाता है।
  - (६) उत्तरी-पश्चिमी विभाग:—यह क्षेत्र अन्तपर्वतीय बेसिनों में पाये जाते हैं क्योंकि यहाँ यातायात के साधनों की अत्यधिक कठिनाई ह अतएव इनकी ओर कम ध्यान दिया गया है।

ये छहों विभाग उत्तरी चीन में मिंगलिंग पर्वत श्रेणी के उत्तर में स्थित है तथ इनके अन्तर्गत कोयले के अति महत्व वाले सब प्रदेश आ जाने हैं। सिंगलिंग श्रेणी वं दक्षिण में विल्कुल ही भिन्न दशाएँ हैं—वहाँ की चट्टाने वहुत ही मुझी हुई और कोयले

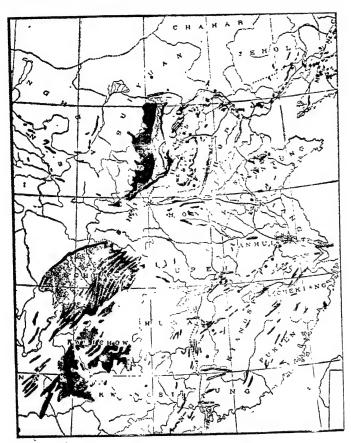


Fig. 262.—The coalfields of China Exposed coalfields in black, hidden fields stippled.

के छोटे छोटे क्षेत्र ग्रन्तपर्वतीय बेसिनों में मिलते हैं। इन क्षेत्रों का कोयला भी नि कोटि का है तथा बहुन ही पतली पर्तों में मिलता है।

- (७) रेड बेसिन:—इस पूरे बेसिन में जुरैसिक युग के कोयले की एक पर्त अनुमान लगाया जाता है परन्तू यह पर्त केवल १ फुट ६ इंच ही मोटी है। इससे अि महत्व का कोयला वेसिन के दक्षिण में मिलता है जो परिमयन युग का है।
- (८) मध्य ह्यनन विभाग :—इसमें हपे और क्यांगसी के क्षेत्र भी सम्मिलित तथा विभिन्न छोटे छोटे क्षेत्र मिलते हैं जिनका कोयला साधारण कोटि का है।

- (९) दक्षिणी-पूर्वी विभाग:—इसमें विभिन्न छोटे-छोटे क्षेत्र सम्मिलित हैं जो दिक्षणी-पूर्वी तट के किनारे तथा याँगटिजी की निचली घाटी में मिलते हैं। यह क्षेत्र कोई मिथक महत्व नहीं रखते हैं।
- (१०) क्वांगटुंग-क्वांगसी विभाग इन छोटे छोटे क्षेत्रों में निम्नकोटि के कोयले की पतली पतें ही मिलती है।
- (११) यूनन विभाग:—यह प्रदेश बहुत ही ऊँचा नीचा है। यद्यपि मानिषत्र में इस विभाग में कोयले का क्षेत्र विस्तृत दिखाया गया है तथापि यहाँ की खान छोटी छोटी और यत्र तत्र फैली हुई है तथा उनका महत्व सन्देहजनक है।

संक्षेप में हम यह कह सकते हैं कि चीन के कोयले की ज्ञात उपलब्ध राशि में से ८० प्रतिशत शैनशान पठार में, १.८ प्रतिशत मंचूरिया में, ४.८ प्रतिशत दूर उत्तर-



Fig. 263.—Simplified soil map of China (After James Thorp, 1935)

P: Podsols: BF: Brown-Torest Soils; GBF: Grey-Brown Forest Soils; Black: Red Soils, often with laterate parent materials; CZ—Chernozems; CN: Chestnut soils; D: Grey Desert Soils; SD: Sand-dunes; - : Alluvium (c, Caieareous; saline).

परिचम में, तथा बची हुई १३ ४ प्रतिशत ही शेप चीन में पाई जाती है। इस बची हुई राशि में से केवल ८.४ प्रतिशत ही दक्षिण चीन में मिलती है।

१९३० में चीन के कोयले के वार्षिक उत्पादन का अनुमान ३ करोड़ टन था रिजसमें से एक तिहाई ग्रादि खानों से, एक-तिहाई से कुछ कम ग्राधृनिक बानों से तथा एक-तिहाई से कुछ ग्रिधिक दो क्षेत्रों में —कैलान का कारखाना तथा मंच्रिया स्थित प्यूशन की जापानी खानों से प्राप्त हुआ था।

किसी क्षेत्र के महत्व का निर्णय उसके यानायात के हाधुनिक माधनों द्वारा पहुँच तथा उसकी क्रियाशील संस्थाओं की प्रगतिशीलना ह्रथवा स्थायित्व से होता है। १९५३ में मंचूरिया को सम्मिलित करके उत्पादन का ५ करोड़ टन हन्मान लगाया गया था।

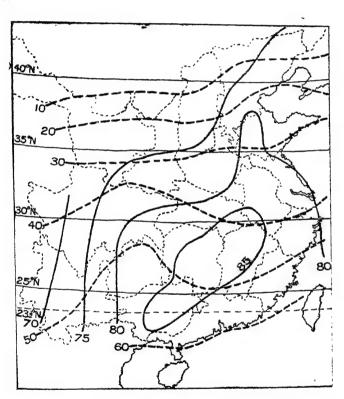


Fig. 264.—The climate of China—January and July isotherms (After Koeppe and Bangs.)

कच्चा लोहा—चीन की लोहा-खिनज-सम्पत्ति के विषय में बहुत कुछ निराधार बातें कही गई है। चीन की जिऔलोजिकल सर्वे की खोजों से भी यही पता चलता है डा० ली० के कथनानुसार चीन में ३६८,०००,००० टन लौह-धातु है जिसमें से लगभग १६६,०००,००० टन हो खाने खोदने के ग्राधृनिक साधनों के उपयोग हैं। उनका यह भी कहना है कि इस कारण से चीन कभी भी लोहा-उत्पादन में महत्वशाली नहीं हो सकता है।

नं तृति तो प्रार्थित कुछ थोड़ा साली है। ये प्रसिद्ध एनशान आयरन वर्ष समें पिलाये जाते हैं। ऐसा ही कुछ थोड़ा सा खिनज उत्तरी-पूर्वी होपे से भी उपलब्ध है, परन्तु मुख्य चीन का सबसे बड़ा एवं उच्च कोटि का है माटाइट लोहा-उत्पादन क्षेत्र, जिससे धातु राशि ५० प्रतिशत है, उत्तरी-पिश्चिमी होपे के हियुआन हुआ तथा लुगँक्वान जिलों में पाया जाता है। चीन में लोहे का उद्योग विश्व भर में सबसे पुराना है। परन्तु वह छोटे छोटे और तितरे-बितरे खिनज के क्षेत्र जो कि पुराने समय में काम में लाये जाते थे आज के उद्योग का आधार कभी भी

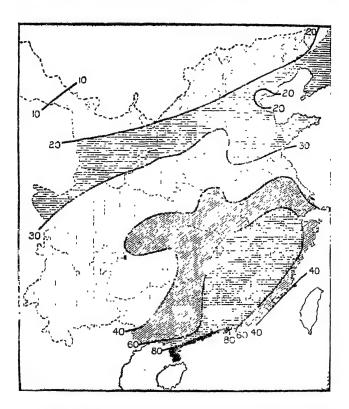


Fig. 265.—The climate of China—annual rainfall in inches (After Koeppe and Bangs.)

नहीं हो सकते। हाँ यांगटिजी की मध्यवर्ती व निचली घाटी में बहुत से ग्रच्छे खनिज-क्षेत्र मिलते हैं जैसे कि ह्वांगहो के समीप टाहेय का सुप्रसिद्ध क्षेत्र, जो इस काम में लाये जा सकते हैं। इन स्थानों का लोहा ग्रानोडायोनाइट की ग्रान्तरिक चट्टानों के सम्पर्क के स्थानीय परिवर्तन से बना है।

मिट्टी — मिट्टी का प्रथम प्रध्ययन गाँ ने किया था। उन्होंने जलवायु के ग्राधार पर मिट्टी के मुख्य प्रदेशों का पता लगाया। तदनुसार दक्षिणी चीन में चावल की खेती समंबंधित बिना चूने वाली एवं उद्विलयित (लीच्ड) मिट्टी तथा उनरी चीन में गेहूँ की खेती में संबंधित चूने वाली मिट्टी पाई जाती है। वड़े वड़े जलवायु-कटिवन्धों के ग्रन्तर्गत मिट्टी की प्रकार वहाँ पाई गई चट्टान की भौगमिक उत्पत्ति पर निर्भर होती ह तथा भूमिक्षरण या निक्षेपण की किया इननी ग्रधिक होती है कि बहुत मी मिट्टी परिपक्ष नहीं हो पाती है। बाँ के कार्य के कुछ ही वर्ष बाद जम्म थोर्प ने चीन की निट्टी को विश्व-प्रचलित वर्गीकरण के ग्रनुसार (जसा कि चित्र संख्या २६३ में दिखाया गया है) विभाजिन किया। गाँ ने थोर्प की ही तरह निम्नलिखन नौ वर्गों का उन्हेव किया ह ——

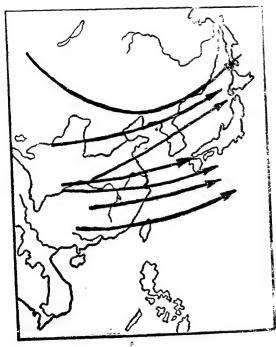


Fig. 266.—Cyclonic storms (1893-1924)

(१) दक्षिण का उच्च भाग जहाँ लाल मिट्टी पाई जाती है। ये लैटराइट प्रकार की होती है तथा वनस्पति के न रहने पर अत्यधिक भूमिरक्षण में कट-छॅट जाती है। यह ही थोर्प की लाल मिट्टी है।

(२) कॉप मिट्टी का प्रदेश लाल व भूरी मिट्टी में बना है। इन मिट्टी के नीचे की तह घनी कॉप की होती है तथा ये विशेष कर यॉगटिनी के उत्तर में पाई जाती है। ये थोर्प की गहरी भूरी-वन-मिट्टी है।

(३, ४, ५) याँगटिमी के मध्यवर्ती बाढ के मैदान, याँगटिसी के डेल्टा तथा हवाई नदी की घाटी में गहरी दोमट मिट्टी का चिक्का तथा कॉप मिट्टी पाई जाती ह। इस मिट्टी में पानी का बहाव ठीक नहीं होता तथा यह बाढ़ में पानी से भर जाती है। यह चूनेदार मिट्टी है तथा चावल उगाने के काम में लाई जाती है।

- (६) भूरी मिट्टी के प्रदेश में, जो कि शान्दुंग और जैहोल में स्थित है, विविधता पाई जाती है।
- (७) उत्तरी चीन के मैदान की कछारी मिट्टी वाले प्रदेश में गहरी और अत्यन्त छोटे कणों वाली मिट्टी मिलती हैं। यह चृनेदार तथा कभी कभी क्षारक भी होती हैं। बाढ़ में पानी से भर जाती है। तथा इसमें पानी का बहाव भी ठीक नही होता। साधारणतः यह उपजाऊ होती है।
- (८) विश्वास किया जाता है कि पुरानी मिट्टी के डेल्टा प्रदेश में और भी श्रधिक क्षारक मिट्टी है।
- (९) साजोंग मिट्टी वाले प्रदेश में, जो उत्तरी चीन के मैदान के दक्षिण में है चूने के कंकड़वाली मिट्टी मिलती है।

जलवायु —र्चान की जलवायु के विषय में एक बहुत साधारण-सा विवरण ही दिया जा सकता है क्योंकि इस देश की जलवायु के पुरान ग्राँकड़े प्राप्त नहीं है तथा

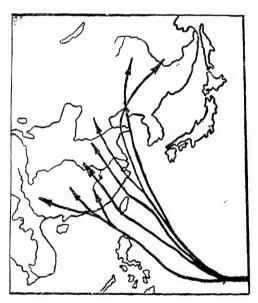


Fig. 267.—Typhoons, 1893-1924

जहाँ कुछ मिलते भी हैं वह केवल समुद्रतटीय केन्द्रों तक ही सीमित हैं। देश के भीतरी भागों के विषय में तो यात्रियों के विवरण ही प्राप्त हैं जो केवल बहुत ही साधारण हैं ग्रमितु मधिक मात्रा में मसंगत भी हैं। शीतकाल की दशाएँ—शीतकाल में चीन के ऊपर की वायुमण्डलीय दशाओं को महाद्वीप के केन्द्र में स्थित ठंडी तथा भारी हवा प्रभावित करती हैं। इस समय चीन के ऊपर वायु का दाव-डाल बहुत ही तीव्र अथवा खड़ा होता है तथा ठण्डी और प्रवल हवायें बाहर समृद्र की ओर वहने लगती है। यद्यपि ये हवाये पठार से नीचे उत्तरते हुए कुछ गरम हो जाती हैं परन्तु फिर भी बहुत ठण्डी रहती हैं. विशेष कर उत्तरी चीन पर जहाँ कि वे बहुत प्रवल होती हैं तथा विख्यात ग्रांधियों का रूप धारण कर लेती हैं। म्रतः चीन के समृद्र में भी तूफानी मौसम हो जाता हैं। इन शीतकालीन मौनमी हवाओं की साधारण दिशा उत्तरी चीन में उत्तर-पश्चिम से, मध्य चीन में उत्तर से तथा दक्षिणी चीन में उत्तर-पूर्व से होती हैं और लगभग ऐसी ही बनी रहती हैं। जनवरी के माह की समताप रेखाओं की दिशा इन जाड़ों की ठंडी हवाओं के प्रभाव को खूब दर्शाती हैं।

पूरे उत्तरी चीन में जाड़ों का तापमान हिमाक से भी नीचे रहता है, और जनवरी की ३२° फैं० समताप रेखा उत्तरी गोलाई में अपनी सब से दक्षिणी स्थित (३२° उ० अक्षांश पर पहुँच जाती हैं। पहाड़ियों पर तथा हांग-कांग में भी कभी-कभी पाला पड़ जाता है। तटों से अधिक गर्म अन्दर के बेसिन हैं। उदाहरणार्थ लाल बेसिन में चेन्द्रं का औसत जनवरी तापमान ४४° है जब कि तट पर स्थित शाँघाई का केवल ं३८°, यद्यपि दोनों एक ही अक्षांश पर स्थित हैं। लाल बेसिन में हिम अथवा पाले का पड़ना विरत्ने ही होता है परन्तु शंघाई में ऐसा अनतर होता है। उत्तरी चीन में बड़ी बड़ी निदयौं भी जाड़ों में जम जाती हैं। चूंकि चीन की शीत कालीन हवायें अन्दर के रेगिन्तानों से

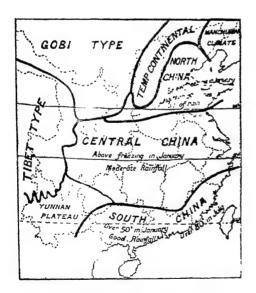


Fig. 268.—The climatic regions of China

उतर कर म्राती हैं, वे सदा सूखी रहती हैं। स्राकाश लगभग मेघहीन होता है और वर्षा भी नहीं होती।, दिसम्बर, जनवरी और फरवरी के महीनों में पवन ग्रति प्रबल होता ह और इन्हों महीनों में पेकिंग में खूब ग्राँधियाँ ग्राती हैं। ग्रप्रैल माह तक मध्य एशिया मे इस मिट्टी में पानी का बहाव ठीक नहीं होता तथा यह बाढ़ में पानी से भर जाती है। यह चूनेदार मिट्टी है तथा चावल उगाने के काम में लाई जाती है।

- (६) मूरी मिट्टी के प्रदेश में, जो कि बान्दुंग और जैहोल में स्थित है, विविधता पाई जाती है।
- (७) उत्तरी चीन के मैदान की कछारी मिट्टी वाले प्रदेश में गहरी और अत्यन्त छोटे कणों वाली मिट्टी मिलती हैं। यह चूनेदार तथा कभी कभी क्षारक भी होती हैं। बाढ़ में पानी से भर जाती हैं। तथा इसमें पानी का बहाव भी ठीक नहीं होता। साधारणतः यह उपजाऊ होती हैं।
- (८) विश्वास किया जाता है कि पुरानी मिट्टी के डेल्टा प्रदेश में और भी श्रिथिक क्षारक मिट्टी है।
- (९) साजोंग मिट्टी वाले प्रदेश में, जो उत्तरी चीन के मैदान के दक्षिण में हैं रूने के ककड़वाली मिट्टी मिलती है।

जलवायु —चीन की जलवायु के विषय में एक बहुत साधारण-सा विवरण ही देया जा सकता है क्योंकि इस देश की जलवायु के पुराने श्राँकड़े प्राप्त नहीं है तथा

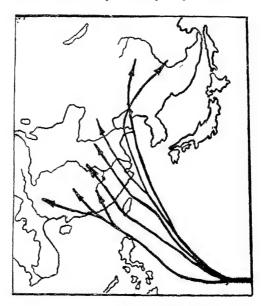


Fig. 267.—Typhoons, 1893-1924

जहाँ कुछ मिलते भी हैं वह केवल समुद्रतटीय केन्द्रों तक ही सीमित हैं। देश के भीतरी भागों के विषय में तो यात्रियों के विवरण ही प्राप्त हैं जो केवल बहुत ही साधारण हैं ग्रपितु ग्रधिक मात्रा में ग्रसंगत भी हैं। स्थित उच्च वायु-भार विच्छिन्न होने लगता है और चीन में बहने वाली पवन हल्की तथा ग्रस्थिर हो जाती है मगर कभी कभी सूखा स्थलीय पवन उत्तरी चीन मे मई तथा जून के महीनों तक चला करता है तथा खेती को बहुत हानि पहुँचाता है। उत्तरी चीन का जाड़ों में वर्षा रहित रहना पेकिंग के उदाहरण से स्पष्ट हो जाता है। यहाँ पर वर्षा का ९१ प्रतिशत जल मई से सितम्बर तक गिर जाता है।यही कम दक्षिणी चीन की सिक्यांग घाटी में मिलता है।

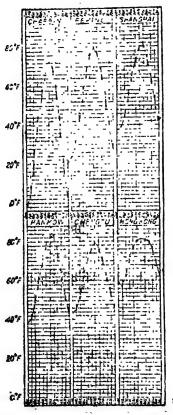


Fig. 269—Temperature graphs of typical Chinese towns

मध्य चीन में विशेष कर तटों के समीप, जाड़ों में बहुत कुछ वर्षा हो जाती है। कुछ लोगों का विश्वास है कि यह शीतकालीन उन चक्रवातों विक्षोभों से होती है जो लाल बेसिन में उत्पन्न होकर याँगटिजी घाटी में उतर आते है। ऐसे किसी गर्त चक्र के आने के समय पवन पूर्वी तथा दक्षिण पूर्वी दिशाओं से अर्थात् समुद्र की और से बहनें लगती हैं और इस कारण वर्षा-युक्त होती है। गर्त चक्र के आ जाने पर वेगशील हवायें चलने लगती है। ये उत्तरी-पश्चिमी हवायें होती हैं जो गर्त चक्र के कारण अत्यधिक शक्तिशाली हो जाती हैं।

प्रीष्म काल की दशायें -- अप्रैल में मध्य एशिया में स्थित उच्च वायु भार के विलीन होने के उपरान्त ग्रान्तरिक क्षेत्रों में एक बड़े सीमान्त के साथ-साथ गर्त-चक्र बनने लगते है। यह सीमान्त मई में दक्षिण चीन के ऊपर रहता है जून के भाते भाते यांगटिजी घाटी पर स्रा जाता है स्रौर जुलाई तक मंचूरिया पर पहुँच जाता है। अब ग्रीष्म-मास्त हवायें चलने लगती हैं श्रौर सितम्बर के श्रन्त तक बनी रहती हैं। सम्पूर्ण चीन के ऊपर गर्म ग्रीर तर दक्षिण हवायें और दक्षिण-पूर्वी दिशाओं से चलती हैं। परन्त्र चीन की ग्रीष्म मानस्न हवायें कभी भी उतनी प्रबल स्थिर नहीं होती जितनी की शीतकाल की यह भारत में पाई जाने वाली दशाग्रों के बिल्कुल विरुद्ध है। जहां ऊँचे पर्वतों की दीवार को उत्तर की शक्तिशाली ग्रौर ठण्डी

शीतकालीन हवात्रों को रोक देती हैं। वरना एशिया के हृदयस्थल से अवश्य आतीं।

मई से सितम्बर तक वर्षा ऋतु रहती हैं। सबसे अधिक वर्षा दक्षिण और पूर्व
में होती हैं। ४० इंच की सम वर्षा रेखा यांगटिजी घाटी के उत्तरी सीमा से होकर
गुजरती हैं। उत्तरी चीन अपेक्षाकृत शुष्क रहता हैं। पेकिंग में केवल २५ इंच ही
वर्षा होती हैं। जुलाई की समताप रेखाओं में उष्ण तर मानसूनी हवाओं का समुचित
प्रभाव प्रत्यक्ष दिखाई पड़ता ह। पेकिंग (७९ फै०), शांघाई (८० फै०) और
हांगकांग (८२ फै०) के जुलाई के तापों में बहुत हीकम अन्तर हैं। उत्तरी और

दक्षिणी चीन में वर्षा की उच्चतम मात्रा जुलाई में पहुंचती है ग्रांर मानमून के दुर्बल होने के साथसाथ कम होती जाती ह। यह एक मानमून-ऋनु का विशेष उदाहरण है मगर मध्य चीन में उथले गर्त चकों के कारण जो यांगटिजी घटी में उनरने रहने है दशायें फिर गड़बड़ा जाती हैं ग्रीर ग्रीष्म-ऋनु में वर्षा के दो ग्रिधकतम काल पाये जाने है एक जून में श्रीर दूसरा ग्रगस्त में। ग्रगस्त की उच्चतम वर्ष अंआवानो (टाइफून्म) में मंबंधित ह जो इस माह में मध्य चीन के तट के ममीप विशेष भयकर प्रतीत होते हैं।

जलवायु प्रदेश—चीन का भौतिक विचार से तीन भागों में विभाजन किया गया है वहीं जलवायु की दशाश्रों के भी श्रनुकृत हैं। अत्र व चीन में तीन मुख्य जलवायु प्रदेश माने गए हैं। उत्तरी चीन में बहुत हैं। ठण्डी और वर्षा हीन शीत ऋतु (जनवरी का ताप ३२° से भी नीचा)होती है तथा प्रवल स्थलीय पवने ग्रांधियां लाती हैं। ग्रीप्म ऋतु उष्ण और श्राई होती हैं लगभग उतनो हैं। जितनी कि दक्षिण चीन में होती हैं। वर्षा ३० इंच से कम ही होती हैं। यह मात्रा मध्य तथा दक्षिणी चीन में श्रपेक्षाकृत कम हैं।

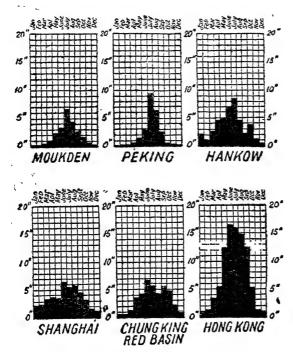


Fig. 270.—Rainfall graphs of typical Chinese towns

मध्य चीन में शरद ऋतु ठण्डी होती है परन्तु ममृदनल ने ग्रौसन तापक्रम हिमांक से ऊपर रहते हैं। यहां पर भी वर्षाकाल ग्रीष्म ऋतु में ही होता ह परन्तु स्थानीय चन्त्राल-पिकोसों ने सन्दर्भ में बहुत कुछ वर्षा हो सकती है। शरद ऋतु में ग्रान्तिक भाग रट की ग्रपेक्षा ग्रिषक गरम होते हैं। दिक्षणी चीन में उष्ण-किटवन्धीय मानसून जलवायु शिती हैं जिसकी तुलना बहुत-सी बातों में गट्टा के मैदान में की जा सकती है। यहाँ पर

शरद ऋतु ग्रधिक ठण्डी होती है। पर इतनी ठण्डी नहीं कि वनस्पति के उगने में स्कावट हो। ग्रतएव एक वर्ष में एक से ग्रधिक उपज पैदा की जा सकती है।

यूनान के पठार में उपात-किटिबन्धिय मानगृत जलवायु मिलती है परन्तु यह ऊँचाई के साथ साथ परिवर्तित हो जाती है तथा वार्षिक तापान्तर कम होता है।

तिब्बती प्रकार की जलवायु १०,००० से ऊपर के प्रदेशों में पाई जाती हैं। इसका विवरण नीचे 'तिब्बत' के शीर्पक के अन्तर्गत दिया गया है।

गोबी या मंगोलिया के प्रकार की जलवायु माध्यमिक श्रक्षांशों क मरुस्थलों तथा श्राई मरुस्थलों में पाई जाती है।

माध्यमिक श्रासं ें किन्द्र किन का का न्टेकि प्रकार की जलवायु घास के मैदानों या स्टेपी में मिलती है।

२६ = न० के मानिचत्र को इस पुस्तक के प्रथम संस्करण के लिये खींचा गया था। २७१ न० का मानिचत्र वह प्रदेश दिखाता ह जो कुछ वर्ष बाद को-चिंग चूने बनाये थे। संदर्भ के लिये तीसरे अध्याय में टिये गए थानेंवेट के विभाजन को भी देख लेना चाहिये।

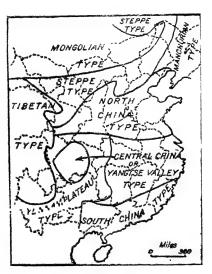


Fig. 271.—Climatic regions

प्राकृतिक बनस्पित — विश्व के कदाचित किसी भी देश में बनस्पित को इतनी पूर्णत्या से नहीं काटा गया होगा जितना कि चीन में। उत्तरी चीन के निवासी को कृषि के प्रति प्रेम ने उसे वन-ज्ञान से बिल्कुल ही ग्रनिभज्ञ रक्खा है। ईंधन की कभी का नम्बर खाद्य-पदार्थ की कभी के बाद ग्राता है ग्रौर निवासियों ने इसकी पूर्ति के लिये ग्रासानी से उपलब्ध सभी वनों को बहुत पहिले से ही काट डाला है। भूसा, कपास के ठूँठे, तथा कोयले ग्रौर मिट्टी के गोले, सभी ईधन के प्रयोग में लाये जाते हैं। यहाँ के लोग इतनी शताब्दियों से बिना वनों के रहते ग्राये हैं कि उन्हें वनों से लाभ का कुछ भी पतानहीं है। जो इस विषय में कुछ जानते हैं तथा पेड़ों को उगाते हैं वह भी उन पेड़ों को कुछ बड़ा होने के पूर्व ही ईधन के प्रयोग में लाया हुग्रा पाते हैं।

कैवल दक्षिणी-पूर्वी भाग में तथा मंचूरिया में कुछ मात्रा में लकड़ी देखने को मिलती हैं। चीन के अधिकतर भागों में ऊसर और विध्वनित पहाड़ियाँ दिखाई पड़ती हैं जिनसे एक चटीले मरुस्थल का सा आभास होता है जब कि वास्तव में चीन को बहुत अच्छे जंगलों से ढँका होना चाहिये। शान्शी में जहाँ तहाँ मन्दिरों के आम पाम पहाड़ियों पर वन मिलते हैं जिनसे कुछ कुछ यह जान होता है कि चीन की प्रीकृतिक वनस्ति क्या रही होगी, और यही बात चीन के और बहुत से भागों के लिये सही हैं।

मुख्य चीन के शेप वन तीन मुख्य भागों में पाये जाते हैं:-

- (अ) नानशान या नानिलंग पर्वत जो कि यूनान के पश्चिमी पठार का ही एक बड़ा हुआ भाग है और सीक्यांग बे सिन तथा दक्षिणी-पूर्वी तट को मध्यवर्ती बेसिनों से पृथक करते हैं। दक्षिण-पूर्व में प्यूकिन और चेक्यांग में बहुत से होशियारी से उगाये गये वन, जिनमें फ्यूकिन, चीड़ (पाइन) गुलाव (रोजवुड) कपूर के वृक्ष तथा बाँन सम्मिलित हैं, उत्तरी और मध्य चीन के समक्ष एक प्रत्यक्ष विरोध उपस्थित करते हैं।
- (व) सिंगलिंग और मध्यवर्ती पर्वत, जो उत्तरी सेजवान से दौन्दी में होकर होनान तथा ह्यपे तक फैले हुए हैं।
- (स) सेजवान और यूनन का बड़ा पश्चिमी पठार।

दक्षिणी चीन में निचले भागों में उण्ण किटवन्धीय मानसूनी वनों के प्रकार की प्राक्ठतिक वनस्पित पाई जानी चाहिये जिनमें सख्त लकड़ी वाल वृक्ष होते हैं। ऐसे वन दिक्षणी यूनान की घाटियों में हैनान के द्वीपों में, तथा दिक्षणी-पूर्वी पर्वतों के दिक्षणी ढालों चैर भी पाये जाते हैं और उनमें कपूर के वृक्ष 'कप्टोमिरिग्रा' के कि विक्षणी ढालों लित हैं और जगहों पर चीन के प्रकार की जलवायु की प्राकृतिक वनस्पित, मिले-जुले कोणधारी वनों, पतझड़ वाले सख्त लकड़ी के वृक्षों तथा सदावहार वाले सख्त लकड़ी के वृक्षों से बनी होती हैं। कोणधारी वृक्ष जैसे चीड़, सरो, स्पूर्स, लार्च और हेमलॉक उत्तरी भागों में तथा दक्षिण के ऊँचे भागों में बहुतायत से पाये जाते हैं। सख्त लकड़ी के वनों में ओक, चैस्टनट, ऐश, ऐम, मैंपिल, बर्च, बीच, पोपलर और वालनट हैं। जिनमें में ग्रन्त के चार वृक्ष विश्व षकर उत्तरी प्रदेशों में पाये जाते हैं। उत्तरी-पिश्चमी सेजवान में वर्च के वड़े बड़ वन है। मध्य चीन में मूल्यवान बॉस के वन है तथा विशेष विस्थात 'टेलों का वृक्ष भी है जिसके फल से मोमबत्ती बनाने के लिये 'टेलों 'निकाला जाता है। टुग या लकड़ी से तेल निकालने वाले वृक्ष. (जिसका ताजा निकाला हुग्रा तेल विषेता होता है), तथा वारनिश का वृक्ष, जिसमें वारनिश ग्रथवा चपड़ा निकाला जाता है, भी पाये जाते हैं।

कृषि की पैदावार—भारत-पाकिस्तान की तरह चीन भी कृषि-प्रधान देश है। परन्तु चीन का बहुत प्रधिक भाग पहाड़ी हैं जो कृषि के योग्य नहीं हैं। फलतः घाटियों तथा दूसरे उपजाऊ प्रदेश बहुत घनी ग्राबादी से बसे हुए है। वास्तव मे चीन के प्रदेश चिनी ग्राबादी वाले कृषि प्रदेशों में विश्व के किसी भी दूसरे देश की ग्रपेक्षा प्रति वर्ग मील में कहीं ग्रधिक मन्ष्य मिलने हैं। किंग ने ग्रपने रोचक पुस्तक "चालीस देशों के किसान" में तो यह ग्रनुमान लगाया है कि बहुत से भागों में ३,००० मनुष्य तथा १,००० पालतू पशु केवल १ वर्ग मील भूमि पर रह कर ग्रपनी उदर-पूर्ति करने हैं। किन्हीं और भागों में ४,००० मनुष्य से भी ग्रधिक पाये जा सकते हैं। यथार्थ में इन संख्याओं की योरप के घने बसे हुए प्रदेशों से जहाँ लोग ग्रायात किए गए ग्रनाज पर पलते है कभी भी तुलना नहीं की जा सकती। सम्पूर्ण चीन को दृष्टि में रखते हुए हम यह देखते है कि यहाँ

प्रति मनुष्य ०.४ एकड़ ही कृषि-भूमि है जब कि सम्पूर्ण विश्व की दृष्टि से १ एकड़ स्वभावतः न्यूनतम समझी जाती है।

सर्वश्री ला फ्लौर तथा फोस्क्यू ने चीन के कृषि-उत्पादन का विशेष श्रध्ययन किया और यह बताया कि यदि सम्पूर्ण चीन को लिया जाय (जिसमें मुख्य चीन, मन्चूरिया, मंगोलिया तथा सीक्यांग हैं परन्तु तिब्बत नहीं शामिल हैं) तो कुल क्षेत्रफल २,४४००००,००० एकड़ हैं। इसमें से ग्राधा क्षेत्रफल श्रति शुष्क (१,१४६,०००,००० एकड़) श्रथवा श्रति ठंडा (६४,०००,००० एकड़) हैं,  $\frac{1}{5}$  भाग में (४८८,०००,००० एकड़) में पर्वत फैले हैं तथा ३६,०००,००० एकड़ श्रनुपजाऊ भूमि हैं जिसके  $\frac{1}{4}$  भाग (१७६,०००,००० एकड़) पर वास्तव में खेती की जाती हैं। लेखकों का प्रश्न हैं जब चीन को श्रपनी ग्रसंख्य जनता के लिये खाद्य-सामग्री की श्रावश्यकता सदा बनी रहती है तो वह ग्रपनी कृषि योग्य भूमि के केवल  $\frac{1}{4}$  भाग पर ही क्यों खेती करता हैं? इस प्रश्न के उत्तर में यहाँ पर यही कह सकते हैं कि चीन में मशीनों और शक्ति की बहुत कमी हैं जिसके कारण वह सीमान्त भूमि पर खेती नहीं कर सकता हैं? दूसरी ओर पालओ नीहस जो संयुक्त राष्ट्र के कृषि विभाग में हैं का कहना है कि चीन ने जितनी भी भूमि कुछ पैदा कर सकती थी सब को प्रयोग में ले लिया हैं।

जो आँकड़े ऊपर दिए गए हैं वह स्थिति का एक भ्रादर्श धर्णन नहीं करते हैं। बास्तव में उनके भ्रन्तर्गत ऐसे देश हैं जो बिल्कुल ही भ्रलग भ्रलग ह। यांगटिजी घाटी के कृषक के लिये मंगोलिया एक बिल्कुल ही विदेशी और भ्रनभिन्न देश हैं। यदि ऐसे क्षेत्रों की कृषि में न लाये गए भागों में खेती की जाय तो इसके पहिले वहाँ प्रवास हो भ्रावश्यक हो जाता है।

RICE	WHEAT	SORGHUMS MILLETS	COLTON	OTHER CROPS	-
		8 (3)(111)	7 )	11111 92111 1119	

Fig. 272.—The areas occupied by the principal crops of China (excluding Manchuria)

If Manchuria is included wheat occupies more land than rice.

मुख्य चीन में यदि मंचूरिया भी शामिल कर लिया जाय तो क्षेत्रफल १,२१४, ०००,०००, एकड़ होता है। बिना मंचूरिया के केवल ९६१,०००,००० एकड़ होता है। उत्तरी-पिट्चिमी मिट्टी के लोयस भाग को छोड़कर कहीं भी शुष्कता कोई ग्रड़चन नहीं डालती परन्तु भूतल दशाग्रों की एक बड़ी ग्रड़चन हैं ग्रौर देश के पर्वत मुख्य चीन के लगभग ग्राधे क्षेत्र को खेती के लिये ग्रयोग्य कर देते हैं। मिट्टी की खराबी के कारण ग्रौर कुछ भाग भी काम में नहीं लाये जा सकते। इस तरह से मुख्य चीन का लगभग ग्राधा भाष ही खेती के काम में लाया जाता है। भूमि का कुछ ग्रंश तो जान कर नष्ट कर दिया गया है, जैसे कि कि किसतानों में। एक चीनी की ग्रपने पूर्वजों के प्रति इतनी श्रद्धा होती है कि वह ग्रपनी भूमि का ग्रच्छे से ग्रच्छा भाग उनकी कन्न के प्रयोग में छाता है। ग्रधिकतम संख्या वाले प्रदेशों में भी २ से १० प्रतिशत भूमि इसी प्रयोग में लाई जाती है।

चीन के भूमि प्रयोग का ठीक ठीक ज्ञान न होने के कारण प्रोफसर जे० एल० बक ने एक महत्वपूर्ण सर्वे किया ग्रौर एक रिपोर्ट ''चीन में भूमि-प्रयोग'' नाम से प्रकाशित की। प्रति मनुष्य ०.४ एकड़ ही कृषि-भूमि है जब कि सम्पूर्ण विश्व की दृष्टि से १ एकड़ स्वभावतः न्यूनतम समझी जाती है।

सर्वश्री ला फ्लौर तथा फोस्क्यू ने चीन के कृषि-उत्पादन का विशेष श्रध्ययन किया और यह बताया कि यदि सम्पूर्ण चीन को लिया जाय (जिसमें मुख्य चीन, मन्चूरिया, मंगोलिया तथा सीक्यांग हैं परन्तु तिब्बत नहीं शामिल हैं) तो कुल क्षेत्रफल २,४४०००,००० एकड़ हैं। इसमें से ग्राधा क्षेत्रफल श्रति शुष्क (१,१४६,०००,००० एकड़) श्रयवा ग्रित ठंडा (६४,०००,००० एकड़) हैं,  $\frac{1}{5}$  भाग में (४८८,०००,००० एकड़) में पर्वत फैले हैं तथा ३६,०००,००० एकड़ श्रनुपजाऊ भूमि हैं जिसके  $\frac{1}{4}$  भाग (१७६,०००,००० एकड़) पर वास्तव में खेती की जाती हैं। लेखकों का प्रश्न हैं जब चीन को श्रपनी ग्रसंख्य जनता के लिये खाद्य-सामग्री की ग्रावश्यकता सदा बनी रहती है तो वह ग्रपनी कृषि योग्य भूमि के केवल  $\frac{1}{4}$  भाग पर ही क्यों खेती करता हैं? इस प्रश्न के उत्तर में यहाँ पर यही कह सकते हैं कि चीन में मशीनों और शक्ति की बहुत कमी हैं जिसके कारण वह सीमान्त भूमि पर खेती नहीं कर सकता हैं? दूसरी ओर पालओ नीहस जो संयुक्त राष्ट्र के कृषि विभाग में हैं का कहना है कि चीन ने जितनी भी भूमि कुछ पैदा कर सकती थी सब को प्रयोग में छे लिया हैं।

जो आँकड़े ऊपर दिए गए हैं वह स्थिति का एक भ्रादर्श वर्णन नहीं करते हैं। वास्तव में उनके अन्तर्गत ऐसे देश है जो बिल्कुल ही अलग अलग ह। यांगटिजी घाटी के कृषक के लिये मंगोलिया एक बिल्कुल ही विदेशी और अनभिन्न देश हैं। यदि ऐसे क्षेत्रों की कृषि में न लाये गए भागों में खेती की जाय तो इसके पहिले वहाँ प्रवास हो इस अवस्थित हो जाता है।

RICE	WHEAT	SORGHUMS MILLETS	OTHER CROPS
CTIT:		S 1 (2.11)115	x

Fig. 272.—The areas occupied by the principal crops of China (excluding Manchuria)

If Manchuria is included wheat occupies more land than rice.

मुख्य चीन में यदि मंचूरिया भी शामिल कर लिया जाय तो क्षेत्रफल १,२१४,०००,०००,एकड़ होता है। बिना मंचूरिया के केवल ९६१,०००,००० एकड़ होता है। उत्तरी-पश्चिमी मिट्टी के लोयस भाग को छोड़कर कहीं भी शुष्कता कोई श्रड़चन नहीं डालती परन्तु भूतल दशाश्रों की एक बड़ी श्रड़चन हैं श्रौर देश के पर्वत मुख्य चीन के लगभग श्राध क्षेत्र को खेती के लिये श्रयोग्य कर देते हैं। मिट्टी की खराबी के कारण श्रौर कुछ भाग भी काम में नहीं लाये जा सकते। इस तरह से मुख्य चीन का लगभग श्राध भें ही खेती के काम में लाया जाता है। भूमि का कुछ श्रंश तो जान कर नष्ट कर दिया गया है, जैसे कि कित्रस्तानों में। एक चीनी की श्रपने पूर्वजों के प्रति इतनी श्रद्धा होती है कि वह ग्रपनी भूमि का श्रच्छे से श्रच्छा भाग उनकी कन्न के प्रयोग में लाता है। श्रधिकतम संख्या वाले प्रदेशों में भी २ से १० प्रतिशत भूमि इसी प्रयोग में लाई जाती है।

चीन के भूमि प्रयोग का ठीक ठीक ज्ञान न होने के कारण प्रोफसर जे ० एल० बक ने एक महत्वपूर्ण सर्वे किया और एक रिपोर्ट "चीन में भूमि-प्रयोग" नाम से प्रकाशित की।

यह रिपोर्ट तीन भागों में हैं :--प्रथम में वर्णन, द्वितीय में श्रांकड़े तथा तृतीय में मानचित्र है। (लन्दन श्राक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, १९३१)

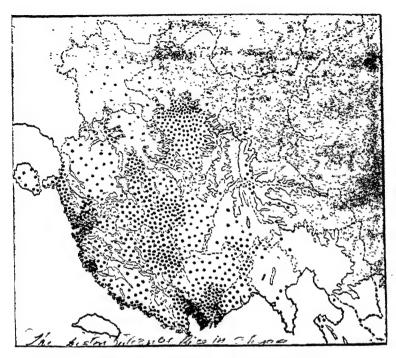


Fig. 273.—The distribution of rice in China
Each dot repressents 50,000 acres, out of an estimated total of 50,000,000
acres. All land over 3,000 feet stippled.
(Based on La Fleur, Foscue and Baker.)

फसलें—यहाँ तीन मुख्य अन्न पैदा होते हैं जो मिलकर लगभग एक चौथाई भूमि को घेरे हुए हैं। इनमें चावल एक चौथाई भाग स अधिक पर तथा गेहूँ और मक्का प्रत्येक उससे कुछ कम भाग पर पैदा किए जाते हैं। इन तीनों अनाजों का वितरण मानचित्र २७३-५ पर दिखाया गया है।

चावलं—चावल दक्षिणी चीन तथा दक्षिणी-पूर्वी तट का प्रधान ग्रनाज है ग्रीर वह खेतिहर भूमि का तीन-चौथाई भाग घेरे हुए है । यह एक एकड़ में १७५० पौंड पैदा किया जाता है। मध्य चीन में ग्रर्थात् यांगटिजी के बेसिन में—चावल ग्रीर गेंहूँ दोनों ही प्रधान ग्रनाज है।

उत्तरी चीन में—३० इंच वर्षा दिखाने वाली रेखा के उत्तर में—चावल बहुत कम हो जाता है। चीन का कुल वार्षिक उत्पादन लगभग ४०,०००,००० और ५० ०००,००० टन के बीच में हैं। गेहूँ — इिज्ञा चीन में बहुत ही कम गेहूँ होता है, मध्य चीन में यह महत्वशाली है ग्रीर उत्तरी चीन में विशेषकर (बड़े मैदान ग्रीर वीहो घाटी में)यह बहुत ही महत्व का ग्रनाज ह। मंचूरिया में भी पर्याप्त क्षेत्र में इसकी खती की जाती है। इसकी प्रति एकड

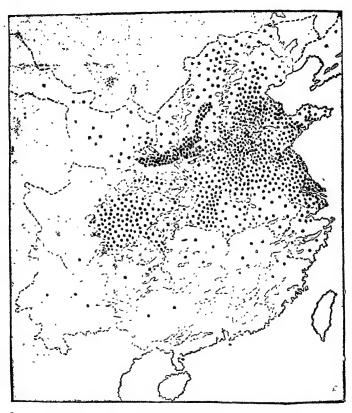


Fig. 274.—The distribution of wheat in China
Each dot represents 50,000 acres, out of a estimated total of 37,000,000 acres.
All land over 3,000 feet, stippled
(Based on La Fleur, Foscue and Baker.)

उपज को बढ़ाने के लिये बहुत कुछ किया जा सकता है, तथा मंगोलिया के पठार की सीमा के म्रर्थ शुष्क भागों के विकास में तो शुष्कता विरोधी प्रकार के गेहूँ (जैसे कि Durrum Wheat) का भविष्य बहुत उज्जवल दिखाई पड़ता है। गेहूँ का वार्षि उत्पादन लगभग २१,५००,००० टन है।

उचार-बाजरा—भारत की तरह चीन में भी ज्वार-बाजरा उन्हीं क्षेत्रों में प्रमुख है जहाँ वार्षिक वर्षा ४० इंच से कम होती हैं। मानचित्र सं० २७५ में ज्वार-बाजरा की घनी खेती वाले उत्तर पूर्व में ग्रीर मंचूरिया में स्पष्ट हैं। इन शुब्क क्षेत्रों में उत्तम भूमि गेहूँ के लिये प्रयोग में ग्राती हैं तथा बहुत कुछ भूमि जिस पर पहिले ज्वार-बाजरा उगाया जाता था ग्रब सोयाबीन उगाने के काम ग्राती हैं। ज्वार-बाजरा के इस मानचित्र

यान ४५९

में 'काम्रोलिंग' भी शामिल है जो कि उत्तर का एक लोकप्रिय ग्रनाज है। यह द या १० फीट ऊँचा होता है तथा इसका दाना भूरे रंग का ग्रीर छोटी सटर के बरावर होना है।

सोयाबींन—यद्यपि यह चीन में बहुत दिनों से उगाई जाती थी परन्तु फनी का इस प्रकार से बनाया जाना जिससे कि उसका स्वाद खराब न हो, कुछ थोड़े ही वर्षों से पता चली हैं। इसमें तेल प्रचुर मात्रा में होता है और यह बहुत ही पौष्टिक ह। पिछले कुछ वर्षों से रूप्या प्राप्त क्षेत्र विशेष रूप से उत्तरी चीन और मंचूरिया में, बहुत बढ़ गया ह।

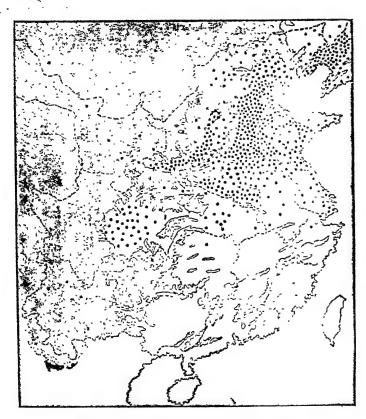


Fig. 275.—The distribution of millet in China lach dot represents 50,000 acres, out of an estimated total of 35,000,000 acres.

All land over 3,000 feet, stippled (Based on La Fleur, Foscue and Baker.)

क शास—चीन की बहुत सी कपास मध्य ग्रौर उत्तरी प्रदेशों में उगाई जाती है परन्तु इसकी फसल श्रेष्ठ महत्व नहीं र ती है।

चीन के मुख्य खाद्यान्नों की प्रति एकड़ उपज विवाद का एक विषय वन चुका है। बेकरने प्रभूरेग्राकड़ों को लेकर यह निष्कर्षनिकाला कि चीन की उपज संयुक्त राज्य के प्रमाणों से २० प्रतिशत कम थी तथा श्राधुनिक साथनों के श्रपनाये जाने के भोजन की कमी को बड़े श्रंशों तक पूरा किया जा सकेगा। मगर बाद में की गई खोजों से यह स्पष्ट हो गया है कि चीन की प्रति एकड़ उपज विश्व के श्रौसत से श्रधिक हैं तथा संयुक्त राज्य में पैदा की गई प्रत्यक फसल से श्रौसत में श्रौर भी कहीं श्रधिक ह। चीन के उद्यान-कृतक की विश्व के कई क्षेत्रों में सफलता को देखते हुए, जिनमें वे क्षेत्र भी हैं जो दूसरे व्यक्तियों के लिये निराशा-पूर्ण रहे हैं, हम इस कथन को सत्य मान सकते हैं। चीन की चावल की उपज विश्व की श्रौसत उपज से दूनी हैं।

अन्य उपज सोयाफली के अतिरिक्त अन्य फसलें भूमि के एक-चौथाई भाग में बोई जाती हैं। यह मानचित्र सं० २७२ में स्पष्ट हैं। ये फसलें स्थानीय वातावरण के अनुसार भिन्न िमन्न हैं जसे उत्तर में यदि जौ सार्थ कहै तो नमी वाले प्रदेशों में मक्का। चाय का, जिसका चीन से अमिट सम्बन्ध हैं, निर्यात की दृष्टि से अब दिन पर दिन महत्व घटता जा रहा हैं, परन्तु वह यांगटिजी बेसिन और दक्षिण-पूर्व की पहाड़ियों पर बहुत बड़े क्षेत्रों में पैदा की जाती हैं। प्रत्येक फार्म में साग•भाजी का भी स्थान होता है। शकरकन्द तो हर जगह पैदा की जाती हैं परन्तु विशेषतः दक्षिण-पूर्व में, आलू, प्याज, गोभी, तथा अनेक प्रकार की फिलयां लगभग हर जगह पैदा की जाती हैं। बहुत से किसान इरबूज, खरबूजा, और तम्बाकू उगाते हैं। सूखी और निम्नकोटि की मिट्टी में मूँगफली फलती हैं। दक्षिण के गर्म प्रदेशों में कई फलों के बागीजे हैं जहां नारंगी, लीची, अदरक, केले और गन्ना उत्पन्न किया जाता है। यांगटिजी के रेशम उत्पादन क्षेत्रों में शहतूत के वृक्षों को कांट छांट कर झाड़ियों के रूप में दे दिया जाता है।

यह विचार कि चीन के सब निवासी चावल ही खा कर रहते हैं गलत है। उत्तर के लाखों निवासियों ने कभी भी चावल का स्वाद नहीं जाना, तथा कितने ही लाख मनुष्यों के लिये चावल एक एश्वर्य की वस्तु है जो वर्ष में एक या दो बार ही खाई जाती है। चीनियों का वह भोजन जो अमरीका और यूरोप के होटलों में प्रचलित ह, कदाचित चीन में देखने को भी न मिले। हाँ इस प्रकार का भोजन कुछ कॉन्टज के निवासियों के भोजन से मिलता जुलता है क्योंकि इन्हों लोगों में से अधिक प्रवास दूसरे देशों को हुआ है।

कृषि प्रदेश—दिये गये निवरण से यह स्पष्ट होगा कि मंचूरिया समेत चीन को चार कृषि प्रदेशों में विभाजित किया जा सकता है। ये प्रदेश जलवायु सम्बन्धी चार-प्रदेशों के श्रनुसार ही हैं:—

दक्षिणी-चीन में चावल ही मुख्य फसल है। मध्य-चीन में चावल ग्रौर गहूँ दो मुख्य फसलें हैं।

उत्तरी-चीन में गेहूँ ग्रीर ज्वार-बाजरा की मुख्य फसलें हैं, परन्तु सोयाफली भी महत्व रखती है।

मंचूरिया में ज्वार-बाजरा ग्रौर सोयाफली की फसलें प्रधान हैं परन्तु थोड़ा गेहूँ भी पैदा किया जाता है।

पशु—इन्हीं सब प्रदेशों में चीन के पालतू पशु पाये जाते हैं परन्तु उनका वितरण कई बातों पर निर्भर होता है। चीन में सुन्दर घास के मैदानों की कमी है ग्रतएव पशु पालन का कार्य बिल्कुल नहीं होता है। जो नब्ब लाख घोड़े ग्रौर खच्चर चीन तथा मंचूरिया में मिलते हैं वे ग्रधिकतर उत्तरी शुष्क प्रदेशों में जहाँ से उनको बोझा ढोन

के काम में लाया जाता है। दक्षिण के बान के ब्राई क्षेत्रों में यह पशु किसी काम नहीं ब्रा सकते। भारत की तरह चीन में भी पशुत्रों से विशेषकर वोझा डोने का ही काम लिया जाता है। चीनी लोग गो-मांस बहुत ही कम मात्रा में खाते हैं तथा दूध मक्खन इत्यादि का भी कम ही प्रयोग करते हैं। चीन में लगभग दो करोड़ बैल ग्रौर भैसे है। जो मच्य तथा दक्षिण चीन में (विशेषतया सीकियांग बसिन में) चावल की खेतों की जुताई में प्रयोग किये जाते हैं। बहुत से क्षेत्रों में दुग्ध-शालायें खोलने के लिये पर्याप्त सुनियायें प्राप्त हैं। चीनियों के सामिप खाद्यान्नों में सबसे अधिक प्रयोग सुग्रर के गोश्त का होता है। चीन में सुग्ररों की संख्या छह करोड़ के लगभग होगी। मोटे तौर पर जहाँ कहीं घनी ग्रावादी पार्ट जाती है वहीं सुत्ररों की संख्या भी ग्रधिक होती है। भेड़ों की संख्या उत्तरस्रौर पश्चिम के सार्द्र शब्क प्रदेशों में स्रधिक है जहाँ उनको मोटे स्रौर निम्नकोटि के ऊनके लिये पाला जाता है। गड़रिये इन भेड़ों को विस्तृत क्षेत्रों में चराने के लिये ले जाते हैं। स्थानीय उपभोग के म्रतिरित इन भेड़ों के मांस का बहुत कम प्रयोग होता ह। प्रत्येक चीनी कृषक के पास कम से कम ग्राघी दर्जन मुर्गियां होती है। पुनः भारत की भाँति चीन में भी किसी यात्री को खाने के लिये मुर्गी और नाक्ते के लिये छोटा अण्डा सदा मिल सकता है। पूर्व काल में चीन से अण्डों और अण्डों के पदार्थों का बहुत नियीन होता था।

कृषि के उपाय--नीन में सहस्रों वर्षों से कृषि योग्य भूमि पर जनसंख्या का भार बहुत ग्रधिक रहा है। इस कारण यहाँ बहुत ही विशेष ढंगों से वृद्धिक खेती की जाती च हो। संयुक्त राज्य में प्रति मनुष्य के लिये ३.५ एकड़ कृषि योग्य भूमि प्राप्त है जब कि चीन में इसका स्रौसत ४ एकड़ से भी कम स्राता है स्रौर कई विस्तृत क्षेत्रों में तो २ एकड़ ही रह जाता है। चीनी कृषक की बड़ाई दो बातों में है — उसने मिट्टी की उर्व रा शक्ति को बनाये रक्खा है तथा बहुत ही विशेष ढंगों से वृद्धिक खेती की है। पहली बात का रहस्य मनुष्य के मल-मूत्र और ईधन के सड़े-गले शेषभागों के प्रयोग में है। चीनी कृषक ने इस कार्य में रासायनिक खादों की बिल्कुल भी सहायता नहीं ली है। वह मानव के मल-मूत्र को--जिसे सम्य देशों में व्यर्थ समझा जाता है -- कितने मूल्य की वस्त समझता है इसका थोड़ा-सा श्राभास इस बात से हो सकता है कि सन् १९०५ में एक चीनी ठेकेदार ने शंघाई के म्रन्तर्राष्ट्रीय कन्सेशन क्षेत्र से मल-मूत्र उठाने के हेतु ६,५०० पौण्ड प्रति वर्ष दिये। मानव खाद वैसे ही साधारण तौर पर मिट्टी से नहीं मिलाई जाती वरन् इसको होशियारी से बनाने में कई माह लग जाते हैं। यह नदी की कीचड़ या मिट्टी में मिला कर गड़ढों में भर दी जाती है। मध्य और दक्षिणी चीन में जहाँ समतल मैदान मिलते हैं सिचाई करने के हेतु बाढ़ का पानी प्रयोग किया जाता है उसी की एकत्रित मिट्टी से खेतों की उर्वरा-शक्ति प्राप्त हो जाती है। इसी प्रकार से उत्तर में बाढ, यद्यपि 🚭 वह जीव और फसल के लिये अति हानिकारक होती है भविष्य में बहुत ही लाभदायक सिद्ध हो जाती है। यद्यपि चीनी लोग वन-आवरण के प्राकृतिक लाभों को भूल से गए हैं तथापि पहाड़ियों पर उन्होंने भूमि-क्षरण को रोकने की कला का ग्रच्छा प्रदर्शन किया है। न केवल पहाड़ियों को सीढ़ीदार ही बना दिया गया है जिससे मिट्टी वहा कर न ले जोई जा सके बरन् उन सीढ़ियों को इस प्रकार बनाया गया है कि वे पानी के वहाव को रोक सकें और उसमें घुली मिट्टी फिर से नीचे बैठ जावे। इस कार्य में बहुत-सा मानब-श्रम लगा है परन्तु इसकी चिन्हें नहीं नहीं नहीं नहीं निकास गर्भ है कि को महरी है भी सदा म्रच्छे हुष्ट-पूष्ट श्रॅमिकों का ग्राधिक्य रहता है। इससे ग्रधिक श्रम एक और कार्य में लगता है—वह हैं मिट्टी की टोकरियों में भर कर एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में ले जाना। इस प्रकार से एक ग्रनुपजाऊ खेत पर मिट्टी की एक कृत्रिम पर्त जमा दी जाती है।

दूसरी बात को हम सारांश में यों कह सकते हैं कि प्रत्येक फार्म को एक बड़े उद्यान का रूप दे दिया गया है। मिट्टी और प्राणिज पदार्थों को सावधानी से मिलाना जाना ह तथा उन्हें फिर खेत पर इस प्रकार से फैला दिया जाता है कि उससे कई फसलें तैयार हो सकती हैं। भारत में एक वर्ष दो फसलें तैयार करना मामूली बात है। शीतकाल में गेहें और ग्रीष्मकाल में कोई और फसल पैदा कर ली जाती है। एक पकती है तो दुसरों तैयार होती है। दूसरी पकती है तब तीसरी तैयार हो जाती है। जिस प्रकार भारत में चावल को एक विशेष पौधाधर में उगा कर उसकी पौध हाथों से दूसरे खेतों में लगाई जाती है ठीक इसी प्रकार चीन में भी होता है परन्तु यहाँ उसमें एक और विशषता हैं। यदि एक एकड़ की क्यारी में दस एकड़ खेतों के लिये पौध तैयार की जा सकती ह, तो उन नौ एकड खेतों में जब तक कि क्यारी की पौध तैयार न हो, कुछ और फसल उगा ली जाती है। यद्यपि चीन का पुराने ढंग का लकड़ी का हल जो बैलों से चलाया जाता है पश्चात्य लोगों की दृष्टि में तुच्छ है, नो भी अह की ना कि है लिये परमावश्यक है तथा उसके स्थान पर किसी योरोपियन श्रथवा श्रमरीकी यंत्र का प्रति है ि त जा सकता। यह हल मिट्टी की ऊपरी पर्त को ही फोड़ता है और इस प्रकार उससे भयंकर भूमि-क्षरण को रोकता है जो कि योरोपियन ढंग की गहरी गुड़ाई में बहुत ग्रासानी से हो जाता है। यह एक भूरभूरी ऊपरी पर्त बना देता है जो श्रास्ट्रेलिया और श्रमरीका के शब्क खेतों के उपायों की तरह से नमी बनाये रखने का कार्य करती है। फिर बैल अपनी खाद के कारण एक ग्रमुल्य पशु है। चीनियों के खेत प्रायः छोटी छोटी मेड़ तथा समानान्तर नालियों है में बँटे होते हैं जिनसे न केवल सिचाई का पानी तथा भूमि अरण को रोका जाता. है. बल्कि नालियों प्रथवा गड्ढों में चावल और मेड़ों पर मटर साग सब्जी ग्रदरक इत्यादि को ग्रासानी से उगा लिया जाता ह। बड़े बड़े खेतों के बीच के स्थाई बाँघों पर भी शहतत और नासपाती के पेड उगा लिये जाते हैं।

इस पुस्तक में चीनी-कृषि के रोचक विषय पर और ग्रधिक प्रकाश डालना ग्रसम्भव है परन्तु पाठक चाहें तो डा० किंग की पुस्तक 'चालीस शताब्दियों के किसान' में दिये गए दिलचस्प विवरण को पढ़ें।

तक जब चीन और जापान का युद्ध छिड़ा स्राधृनिक उद्योगों का केन्द्रीकरण नटीय नगरों जसे कि शांघाई में ही रहा और विदेशियों के हाथ रहा। इस समय तक सृती वस्त्र-उद्योग भली-भाँति जम चुका था तथा सन् १९१५ और १९२० के वीच के वर्षों में भी, जबिक प्रथम विश्व-युद्ध के कारण योरोप से माल स्नाना बन्द हो गया था खूब वह-चढ़ गया था। यह उद्योग शांघाई, सिंगताओं और तियनिसन नगरों में केन्द्रित था परन्तु शंघाई में सम्पूर्ण यात्रा के लगभग स्नाधे तकुए और करघे थे। यद्यपि चीनियों ने भी पर्याप्त उन्नति कर ली थी तथापि स्नाधे से स्निष्ठक सूती कपड़ा जापानी मिलों में तथा ८ प्रतिशत अंग्रेजी मिलों में बनता था। स्नन्य स्नाधृनिक उद्योगों के सन्तर्गत सन् १९३७ में रेशम बनाना, कातना और बुनना (जो शंघाई में भी केन्द्रित है परन्तु वितरण बहुत विस्तृत क्षेत्रों में है) ऊनी वस्त्र-उद्योग, तम्बाकू उद्योग (जिसमें ब्रिटिश-समेरिका तम्बाक् कम्पनी प्रधान थी) स्नाटा पीसना (मुख्यतः चीनी) और कागज बनाना था। इसी मन् में रासायनिक उद्योग का भी प्रारम्भ हो गया था जिसमें मुख्य केन्द्र शंघाई. कैन्टन और होनत थे तथा नानिकिंग में स्मोनियम सल्फेट बनाने का एक कारखाना चालू हो गया था। सीमेंट का उत्पादन भी खूब बढ़ गया था।

१९३१ में जापान के मंचूरिया को जीत लेने के कारण मुख्य चीन में लोहें और इस्पात के उद्योग का विकास की ओर विशेष ध्यान दिया गया। जब १९३७-४० में देश पर श्राक्रमण हुन्ना तो बहुत-मा औद्योगिक मौमान श्रान्तिक भागों में पहुँचा दिया गया (विशेषतः लाल वेसिन में)

जनसंख्या का वितरण—चीन की जनसंख्या का अनुमान लगाना कठिन है यह सबको भली भाँति मालूम है वास्तव में इस प्रकार की जनगणना जो दिन्द के ग्रन्य भागों में की जाती है चीन में अभी तक नहीं की गई है। यह अनोखी वात है कि चीन में एक प्रकार की जन-गणना बहुत पुरानी संस्था के रूप में चली ग्राई है। इसके ग्रनन्तर कर देने वाले परिवारों के ग्राधार पर जनसंख्या का ग्रनुमान लगाया जाता है, यह मानने में के.२ पुटि पर्टि है कि फिर्लिक्ष्रों रूप पूरु कर्म चारियों के श्रोकड़ों पर श्राधारित हैं वास्तविक जनसंख्या से कहीं कम है। कर-कर्मचारी ऐसे बहुत से घरो से जो उनके सरकारी कागजों में अंकित नहीं थे पैना खाउर धनी बन जाते थे और ऋपना हिमाब केवल अंकित घरों के ग्राधार पर ही जमा करते थे। सन् १८८५ में एक 'वोर्ड ग्राफ रैवन्य सेन्सस' ने मुख्य चीन की जनमंख्या मंचूरिया को छोड़ कर, ३७ करोड़ ७६ लाख ३६ हजार ही बताई थी। साम्राज्य के पतन के एक वर्ष पूर्व, सन् १९१० में "मिन्चैगपू" जन-गणना द्वारा जो कि परिवारों की संस्था पर याधारित थी और जिसमें ५ ५ व्यक्ति प्रति परिवार मान लिये गए थे, चीन और मंचूरिया में कुल ३३,११,८८,००० की संख्या घोषित की गई। सन् १९१८-१९ में चीनी कान्टीन्यूयेशन कमेटी ने एक बड़ी पुस्तक -"चीन में ईसाइयों का वास" नाम से प्रकाशित की इसमें जनसंख्या का वड़ी सावधानी से सरकारी सूचनाओं के ग्राधार पर ग्रनुमान लगाया गया था तथा इसकी जाँच-पड़ताल भी बहुत कुशल और स्थानीय जानकारी प्राप्त ईसाइयों द्वारा करवाई गई थी। इसके ग्रन्सार सम्पूर्ण योग ३५,२६,५५,८३६ था जिसमें मुख्य चीन मे ४२०,९२६,८४७, मंचॅरिया में १९,९९८,९८९, मंगोलिया ७७८०,०००, सिक्यांग में १७५०,००० और तिब्बत में २२००,००० व्यक्ति थे। सन् १९२५ में चीनी डाकघर में, जो एक कुशल ग्राधुनिक संस्था है, स्वतंत्रतापूर्वक ग्रनुमान लगाकर मुख्य चीन में ४५८,७७९,७१४, मंचरिया में २४०,४०,८१९ और सिक्यांग में २५८८,३०५ व्यक्ति बताये।

मन् १९५३ में चीनी गण-तंत्र राज्य ने एक जन-गणना की और उसका संक्षिप्त विवरण १९५४ में पिश्चिमी समाचार-पत्रों में प्रकाशित किया। इसके अनुसार जनसंख्या का योग ६०२,०००,००० था जिसमें १२,०००,००० विदेशों में रहने वाले तथा ८,०००,०००, फारमोसा में रहने वाले चीनी भी सम्मिलित थे।

यद्यपि मुख्य चीन में औसत घनत्व ३५०-३७० हैं परन्तु देश के पर्वतीय क्षेत्रों और घनी बसी हुई उपजाऊ घाटियों तथा मैदानों को ध्यान में रखने पर इस संख्या की सार्थकता बहुत कम रह जाती हैं। उदाहरणार्थ क्यांगसू में, जो एक कृषि-प्रधान क्षेत्र हैं,

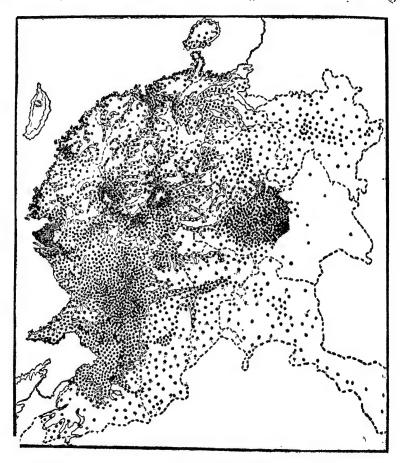


Fig. 276.—The population of China Each dot represents 100,000 people. The fine line is the 1,500-ft. contour.

यह घनत्व १,००० प्रति वर्ग मील है जब कि ग्रन्य विस्तृत क्षेत्रों में, जैसा पहले लिखा जा चुका है, घनत्व ३,००० और ४,००० प्रति वर्ग मील भी केवल-कृषि क्षेत्रों में हो सकता है।

चीन की वर्तमान जनसंख्या का वितरण मुख्यतः दो बातें निब्चित करती हैं प्रथम यहाँ की भौतिक रचना है जिसने मनुष्य को ग्रपर्वनीय तथा वृद्धिक-खेती वाले क्षेत्रों मे एकत्रित होने के लिये बाध्य किया है। इसका स्पष्टीकरण जनसंख्या दर्शक मान-चित्र पर भौतिक मान-चित्र को (जिसमें २,००० फीट की सम्मोच्च रेखा दी गई ही) रख कर किया जा सकता है। द्वितीय, वहाँ के लोगों का धर्म है ग्रथवा ग्रव तो यह कहना चाहिये था कि देश के सब लोग पूर्वजों के पूजन में ही अपना धर्म समझते हैं तथा प्रत्येक कृपक का सर्वप्रथम विचार यही होता है कि "यदि मैं दूसरे देश को चला जाऊँगा तो मेरे पूर्वजों की कब्रों की निगरानी कौन करेगा?" यद्यपि मंचुरिया में और मंगोलिया की मीमाओं पर सस्ती और उपजाऊ भूमि उपलब्ध है तथापि चीनी कृपक ने वर्षों से ग्रपने घर पर ही अपने अविभाजित कुटुम्बों के साथ और पूर्वजों की कब्रों के समीप रहना ही पसन्द किया है, चाहे यहाँ रह कर उसे भूखों ही क्यों न मरना पड़ा हो । ऐसा नहीं है कि नवीन क्षेत्रों ने उसे म्राक्षित ही न किया हो क्योंकि हर वर्ष ग्रस्थायी रूप के सहस्रों श्रमिक वहाँ जाया करते थे। चीनी कृपक ग्रार्थिक दशाओं के विरुद्ध भी घर ही में रहा है और इस विरोध के कारण उसे प्रायः भूखों भी मरना पड़ा है। यह कहना कठिन होगा कि नवीन सरकार ने कहाँ तक इन दशाओं में परिवर्तन किया है। अनुमान है कि कम्यूनिस्ट संस्कृति का प्रचार देश के कोने-कोने में, तथा उन लोगों पर जो पहले ही से युद्ध परिणामस्वरूप ग्राधु-निक प्रभावों से प्रभावित हो चुके थे, फैल चका है।

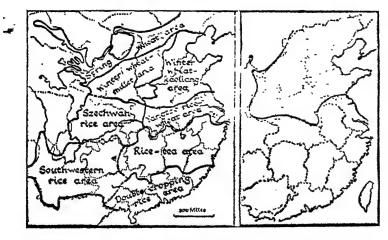


Fig. 277.—The agricultural regions of China Fig. 278.—The famine region of China

चीनी कृषक की विख्यात कार्य-कुशलता के होते हुए भी निश्चित सा ही जान पड़ता है कि भोजन का प्राप्त होना सदा बढ़ती हुई जनसंख्या का साथ नहीं रख सकती है। पीढ़ियों से चीनी कृषक के कुटुम्ब को अपने स्वास्थ्य को बनाये रखने के योग्य भोजन प्राप्त नहीं हो सका है। किसी भी वर्ष की ग्रच्छी उपज को बाहुत्ता नहीं समझा जा सकता क्यों कि इसका अर्थ तो यही है कि ग्रामीण कृषक को कम से कम एक वर्ष के लिये तो भर पेट खाना उपलब्ध हो सका है। उपज सफल न होने का परिणाम निश्चय ही ग्रकाल और भू बों मरना है, चाहे यातायात का ग्राधुनिक विकास क्यों न हो चुका हो। एक चीनी

कृषक का साधारण भोजन ज्वार-बाजरा और गेहूँ (उत्तर में) अथवा चावल (दक्षिण में), साग तेल और चाय हैं। मछली और माँस कोई श्रावश्यक नहीं ह। यह तो ऐश्वर्य की वस्तुएँ हैं। ग्रकाल के दिनों में पृथ्वी पर पड़ी पत्तियों से बनाया गया ग्राटा मूंगफली का छिलका, सोयाबीन का छिलका, लकड़ी का बुरादा तथा सज्जी मिट्टी का ही भोजन करना पड़ता है और चाय-रहित उबला हुग्रा पानी पीना पड़ता ह।

जब कि पश्चिमी देशों को यह चिन्ता है कि किस प्रकार से बढ़ती जनसंख्या को रोका जाय जिससे लोग भूखे न मरें, कम्यूनिस्ट विचारधारा के अनुसार (जो सन् १९५४ के सितम्बर में रोम में की गई विश्व जनसंख्या काँग्रेस में बार-बार बताई गई थी) मनष्य का यह कर्तव्य है कि वह उत्पादन में वृद्धि करें और उसी से, चाहे जनसंख्या कितनी भी क्यों न बढ़ जावे, उसकी माँग की पूर्ति करें। चीन ने इसी विचार-धारा को लेकर यह कहा था कि जनसंख्या में १२,०००,००० वार्षिक वृद्धि वांछनीय होगी। मंचूरिया और मंगोलिया में रिक्त स्थान है जहाँ पर बसा जा सकता है। यह कहना भी संभवतः सत्य है कि नई सरकार ने चीनी कृषक की रूढ़िवादी भावनाएँ बदल दी हैं और स्रब वह स्रपन पूर्वजों की भूमि को छोड़ कर अन्य कहीं जा सकता है। पूर्व वर्षों में जो चीनी प्रवास करके गए तथा ग्रब मलाया, हिन्द-चीन, इन्डोनेशिया, फिलिपाइन्स और ग्रमरीका में दूर जा कर बस गए हैं वे कॉन्टन के अथवा दक्षिण-पूर्वी तट के ही निवासी थे। समद्र के निकट ग्रथवा कभी-कभी समुद्र पर भी रहने के कारण वे ग्रपने को उत्तर के लोगों की तरह भूमि से बंधा हुआ नहीं समझते थे। तब भी बहुत ने अपनी मातृ-भूमि के संबंध को बनाये रक्खा था तथा वृद्धावस्था के ग्राने पर विदेश में जोड़ी गई सम्पत्ति को लेकर प्रार् घर वापिस भ्रा जाते थे। यथार्थ में भ्रव ऐसा नहीं हैं और विदेश में पैदा हुए चीनी भ्रपने नए देश के सच्चे भक्त और महत्वशाली नागरिक हैं।

चीन के अकाल पीड़ित देश होने का उल्लेख हम कर चुके हैं। डब्ल्यू० एच० मैलोरी ने चीन की अकाल के समय की दशाओं का विवरण देते हुए यह लिखा है कि १०८ बी० सी० और १९११ ए० डी० के बीच यहाँ पर निश्चय ही १८२८ स्रकाल पडे ग्रथवा ऐसा कोई भी वर्ष नहीं बीता जब कि किसी न किसी प्रान्त में ग्रकाल न पड़ा हो। न जाने कितने लाख मनुष्य युग-युगान्तर से भूखों मर चुके हैं। हाल ही में सन् १९२०-२१ की अनावृष्टि के कारण उत्तरी चीन में पाँच लाख व्यक्ति मर गए तथा दो करोड़ दरिद्र हो गए। मैलोरी ने अकाल के कारणों को आर्थिक, प्राकृतिक, राजनैतिक तथा सामाजिक वर्गों म बाँटा है। ग्राधिक कारणों का उल्लेख हम कर चुक ह; प्राकृतिक कारणों के अन्तर्गत वर्षा की अनियमितता के फलस्वरूप सूखा पड़ना. उत्तरी चीन की निदयों में बाढ़ म्राना, टिड्डी दल, विनाशकारी चक्रवात तथा भूकम्प का उल्लेख करना पर्याप्त होगा। भूकम्प को कोई विशेष महत्व नहीं है, केवल लोयस मिट्टी वाले क्षेत्रों में ही यह हानिकारक सिद्ध हुए हैं। यहाँ ग्रत्यधिक मिट्टी में गिर जाने से बस्तियाँ दब जाते ह और खेत नष्ट हो जाते हैं। श्रकाल के सामाजिक कारणों में उच्च प्रजनन-दर ह जो जच्चाओं और बच्चों में उच्च मृत्यु दर के होते हुए भी जनसंख्या में खूब वृद्धि कर देती है। फिर त्यौहारों पर व्यर्थ व्यय, कब्रों के लिये भूमि नष्ट करना तथा परिवार-प्रथा जिसके कारण सहयोग असम्भव हो जाता है, ग्रन्य उल्लेखनीय कारण है।

यद्यपि भूतल दशाओं, जलवाय तथा कृषि का वर्णन करते समय हम चीन के तीन प्रदेश में किए गए विभाजन पर, जो तीन बड़ी निदयों के बेसिनों के अनुसार है, जोर दे चुके हैं तब भी यह आवश्यक हैं कि हम उत्तरी और दक्षिणी चीन की स्पष्ट असमानताओं पर विशेष दृष्टि डालें। मानचित्र संख्या २७८ में दिखाये गए दुर्भिक्ष क्षेत्र को देखने से

परिवर्तन रेखा ग्रथवा कटिबन्ध स्पष्ट हो जाता है जो मोटी तौर से ह्वांगहो और यांगटिजी क्यांग निदयों के मध्य में हैं। प्रोफेसर कसे ने इन विरोधों का इतना सुन्दर तथा संक्षिप्त वर्णन किया है कि उस पर और उसति करना कठिन होगा। कुछ मुधार करने के पश्चात ◆वह निम्नलिखित हैं :—

**उत्त**र

सीमित, ग्रनिश्चित वर्षा विनाशकारी बाढ़ें और ग्रनावृष्टि जलवायु पर मंगोलिया का प्रभाव ; ग्रति शीतल

शिशिर; कड़ी ग्रीष्म ऋतु, ग्रांधियाँ तथा थोड़ी सी तुषार।

चार से छ: मास का उपज-काल, एक या दो फसलें। वर्षा के कम होने से कृषि में ग्रसफलता।

प्रायः दुर्भिक्ष

बिना घुली हुई चूनेदार मिट्टी शुष्क सीढ़ीदार खेती

रूढ़िवादी तथा मैन्डरिन भाषी।

धूल धूसरित

काओलिंग, ज्वार-बाजरा, गेहूँ और फलियाँ सड़कें और द्विचक्र-वाहन, खच्चर और गधे बोझा ढोने के लिये।

एक ही जाति के, छोटे कद के गठीले मनुष्य

७५ प्रतिशत ग्रामीण, जो छोटे- छोटेगाँवों में मिट्टी के मकानों में जिनके फर्श पकाई हुई ईंटों के होते हैं ग्रथवा ''कांग्स'' में रहते हैं। चौडी सडकों वाले नगर।

🚜 थल मार्गों द्वारा वाह्य देशों से संपर्क, मंचूरिया को प्रवास, समुद्र का कम प्रयोग, तट पर निकृष्ट बन्दरगाह तथा अन्य संख्या में मछुए।

चींन के इतिहास की रूप रेखा-चीन के निवासियों की उत्पत्ति अभी तक एक वाद-विवाद का विषय है परस्तु यह सब मानते हैं कि चीनी सभ्यता विश्व की एक वहत प्राचीन सम्यता है।

दक्षिग

ग्रन्छी तथा प्रचुर वर्षा सदा जल प्राप्ति

जलवायु पर महासागर का प्रभाव; शीतल शिशिर उप्ण और ग्राई ग्रीप्म ऋतु, प्रचन्ड चक्रवान, बहुत कम तुपार।

मात से वारह मास का उपज-काल दो या ग्रधिक फमलें; वृद्धिक खेती, फसला का बहुत कम खराव होना ग्रपेक्षाकृत सम्पन्नता, ग्रधिक वने वसे क्षेत्रों को छोड़ कर घुली हुई विना चृने को मिट्टी

सिचित सीड़ीदार खेन ≪वास तथा वृक्ष हीन, शिशिर काल में भूरा तथा बाँस तथा वनस्पति की प्रचरता,

सव ऋतुओं में हरा भरा। चावल।

पगडंडियाँ तथा पालकियाँ, बोझा ढोने के लिये कुली (खेती में भैंसे)। लम्बे, कद गठीले मनुष्य, बहु त से प्राचीन

आदिम-निवासी। जातियों से मिश्रित जो चीनी नहीं हैं। बहुभाषी, बेचैन तथा श्रादि काल के ७५ प्रतिशत ग्रामीण जो बाँसों की

बहुत ही घने बसे नगर तथा संकरी

तथा छप्परदार झोपड़ियों में रहते

वाह्य देशों से जल मार्ग द्वारा सम्पर्क, समुद्र पार के देशों का प्रवास, निडर नाविक तथा मछुए, तट पर श्रेष्ठ बन्दरगाह।

चीन के इतिहास का ग्रारम्भ २३५७ बी० सी० से होता है जब याओ महान यहाँ का प्रथम राजा था, इसके बाद का इतिहास तीन कालों में बाँटा जा सकता है :—

(१) सामन्तशाही काल २३५७ बी० सी० से २२१ बी० सी० तक, (२) राजतन्त्र किल २२१ बी० सी० से १९१२ तक, (३) गणराज्य काल १९१२ के बाद से। पुराने समय में यहाँ जागीरदारियाँ थीं जो आधुनिक शान्शी, शैन्शी के कुछ भाग, चिहली का दक्षिणी भाग तथा शान्दुंग की तटीय पेटी तक ही सीमित थीं। परन्तु द्वितीय शताब्दी बी० सी० तक इन लोगों ने पूर्व में पीले सागर तक, दक्षिण में याँगटिजी नदी तक और पश्चिम में क्यालिंग नदी तक अपना प्रभुत्व बढ़ा लिया था। २२३ बी० सी० में इनमें से जो अति शक्तिशाली राज्य था उसने दूसरे सर्वोत्कृष्ट प्रतियोगी को जीत लिया तथा उसके दो वर्ष बाद चीन साम्राज्य एक ही राजा के हाथ में आ गया। इस प्रकार चीन के इतिहास का दूसरा काल प्रारम्भ हुआ।

प्रथम सम्राट, चिन शिन ह्वांगटी ने सब पुराने पत्रादि नष्ट करमे का हुक्म दे दिया था। यदि सैंकड़ों विद्यार्थियों ने इस ग्राज्ञा की ग्रवहेलना न की होती तो चीन के प्राचीन इतिहास का कुछ भी प्रमाण न बचता। तातार तथा उत्तर की ग्रन्य ग्रादिम-जातियों को रोकने के लिये इस सम्राट ने कई खण्डित दीवारों को जुड़वाकर एक महान दीवार बनवाई जो १,१४५ मील लम्बी थी। धीरे धीरे शान्टुंग क्यिंगसू, ग्रन्हवी, होनान, ह्यूपे, तथा शैन्शी साम्राज्य में मिला लिये गए।

चीन के इतिहास में हान वंश, जिसने २०६ बी० सी० से २२१ सन् तक राज्य किया,~ एक बहुत ही प्रसिद्ध वंश हुआ है। हान युग में अति सम्पन्नता थी। साहित्य, कला तथे सैन्य विज्ञान ग्रध्ययन क्षेत्र में प्रमुख विषय थे। हान सम्राटों के राज्य में हुण लोगों ने बहुत हानि पहुँचाई और इन ग्राकमणकारियों से लगभग २५० वर्ष युद्ध होते रहे। सम्राट बुटी(१४० बी० सी० से ३६ बी० सी०) जो एक कुशल सिपाही था उत्तरी कोरिया तथा कान्सू को ग्रपने राज्य में सम्मिलित करने मे सफल हुग्रा और चीनी तुर्किस्तान एक सहायक प्रान्त हो गया। स्यान टी (७३-४८ बी० सी०) के समय तक सम्पूर्ण मध्य एशिया ने सम्राट को (उपहार भेजा), हुण दूर पश्चिम तर्क भगा दिये गए और चीन का प्रभाव कैस्पियन सागर तक फैल गया। तत्परचात् एक क्षय काल श्रारम्भ हुम्रा और इस राज-वंश का म्रन्त हो गया। इसके पीछे और छोटे-छोटे राजवंश (सन ु २२१-५८९) स्राये परन्तु सब इसी प्रकार नष्ट हो गए। साम्राज्य के तीन विभाजन हो गए --पश्चिम में शू, मध्य दक्षिण में बू तथा उत्तर में व्ई। सन् ५८९ में साम्राज्य का पूनर्गठन हुआ और सुई सम्राटों ने शान्ति स्थापित की। सन् ६१८ से ९०७ तक टाँगा राजवंश की सत्ता रही और वे शत्रुओं से तिब्बत, कोरिया और जापान में लड़ते रहे। इन लोगों ने साम्राज्य के मुख्य राज्यपालों को पैत्रिक स्रधिकार देकर स्रपनी शक्ति को क्षीणकर दिया जिसके फलस्वरूप फिर से साम्राज्य भिन्न भिन्न हो गया। सन् ९६० में संग राजवंश स्राया और उसने फिर से संगठन किया। उत्तर के सुंग सम्राटों ने (९६०-११२७) सम्पूर्ण दक्षिण पर ग्रपना प्रभुत्व जमा लिया । दक्षिण के सुंग लोग (११२७-१२८०) किन लोगों से युद्धों में जुटे हुए थे। साम्राज्य के बड़े बड़े विकट शत्रु ग्रपने वार की घात लगाये बैठे थे। ँ१२११ँ मेंचॅगेज खाँ ने, जिसने चीनियों को किन लोगों के विरुद्ध सहायता पहुँचाई थी, स्वयं ग्राक्रमण कर ग्रति शीघ्रता से चिहली, शैन्शी, शान्शी और होनान पर श्राधिपत्य कर लिया। इस समय मंगोलों की बड़ी विजय हुई। दक्षिण में चगज खाँ के उत्तरदायी कुबले खाँ ने क्राक्रयण किया और यूनान तथा बर्मा को जीत

लिया। १२८० में मंगोलों ने चीनियों से सम्पूर्ण राज्य छीन लिया तथा १३६८ तक वे किसी के भी हटाये न हट सके। वह मंगोल कुबले खां ही था जिसने मार्को पोलो का अभिवादन किया तथा जिसके दरबार के विषय में हमको इम प्रकार दिलचस्प बातों का पता चल सका। सन् १३५६ से मंगोलों का पता शह हो गया जब चोनी कान्ति के नेता चनने नार्निकंग पर कब्जा कर लिया। मध्य चीन नुरन्त ही पुनः जीन लिया गया और १३६८ में चीनी फिर से अपने देश के राजा बन बैठे।

मिंग राजवंश का राज्य १३६९ से १६४४ तक रहा। नई सरकार ने अपनी राजधानी नानिकग से पेकिंग बदल दी। पन्द्रहवीं शताब्दी में मंगोलो ने एक बार फिर से चीन पर आक्रमण किया परन्तु वह पूर्णतया सफल न हो सके। मोलहवी जनाब्दी इसलिए महत्वपूर्ण समझी जाती है कि इस समय चीन और योरप के देशों के बीच वास्तविक सम्बन्ध स्थापित होने शुरू हुए। पुर्तगाली कॉन्टन पहुँचे और १४५० के लगभग उन्हें माकाग्रो में वस जाने की ग्राज्ञा मिल गई। स्पेन के लोगों ने, ग्रग्नेजो ग्रीर उच लोगों ने तुरन्त ही पुर्तगाली व्यापारियों का भ्रनुकरण कर चीन के व्यापार में भ्रपना हाथ डाल दिया। इसी बीच चीनी लोग उत्तर में मंगोलो के पुन. उपद्रव मचाने के कारण व्यस्त थे। तटीय क्षेत्रों में जापानियों का ग्राक्रमण चल रहा था ग्रौर उन्होंने कई नगर जीत लिये थे। इस शताब्दी के ग्रन्त होने तक मिंग राजवंश की सत्ता का भी क्षय होने लगा। विदेशी लोग देश में ब्रा रहे थे; डच लोग फॉरमोसा में बस गए थे. ब्रग्नज कान्टक तक घुम चुके थे तथा कई देशों के यहदी उपदेशकों ने ग्रपना स्थान बना लिया था। इतने संकटों का सामना न कर सकने के कारण अन्त में मिंग सम्राट को मंच वंशजों से हार माननी ुपड़ी जिन्होने १६१८ में लिम्राम्रोतुंग प्रायद्वीप पर उत्तर-पूर्व से म्राकमण कर म्रपनी राजधानी मुकडन में बना ली। तत्पश्चात् पेकिंग जीत लिया गया ग्रौर १६४४ से १९१२ तक चीन में मंचू लोगों का राज्य बना रहा। इतने वर्षों के समय में ग्रंग्रे जों, डच ग्रौर रूसी लोगों ने श्रौर घनिष्ठ सम्बन्ध विशेष कर व्यापार हेतु स्थापित करने के लिये श्रनेक प्रयत्न किए। रूस, हालैन्ड तथा ब्रिटेन के राजदूत सम्राट से मिलने में असफल रहे। अट्ठा-रहवीं शताब्दी म चीइन लंग सम्राट ने बर्मा से बलप्वंक उपहार प्राप्त किया तथा १७९० में नेपाल के गुरखों से युद्ध किया। १७९३ में उसने ग्रंग्रेजों को कान्टन से व्या-पार करने की आज्ञा दे दी। १९१६ में लार्ड एमहर्स्ट के अभागे राजदूत को खुशामद न कर सकने के कारण आज्ञा न मिल सकी थी। ग्रेट त्रिटेन से प्रथम युद्ध, जिसे ' अफीम युद्ध' कहा जाता है, १८४०-३ में हुम्रा था तथा उसके परिणामस्वरूप नार्नाकंग की संधि हुई जिसमें कान्टन, ग्रमौय, फूचो, निग्यों ग्रौर शांघाई विदेशी व्यापार के लिये खोल दिये गए तथा हांगकांग ब्रिटेन को दिया गया। १८५०-६४ को ताइपिंग कान्ति धार्मिक म्रान्दोलन के रूप में प्रारम्भ हुई क्योंकि मंचू लोगों ने ईसाइयों को पीड़ित किया था, परन्तु वह शीघ्र ही, जब नेता हुंग ने मंचू लोगों को मार भगाने का सोचा, राजनैतिक कान्ति बन गई। इस कान्ति में बारह प्रान्त अर्न्तभूत थे तथा सैकड़ों नगर नप्ट-अप्ट हो गए थे। १८५६ म ब्रिटेन से द्वितीय युद्ध छिड़ा तथा इस युद्ध में फ्रांस ने चीन के विरुद्ध भाग लिया। १८६० को पेकिंग कन्वेन्शन ने चीनी लोगों पर क्षति-पूर्ति ग्रारोपित की तथा टियन्टिसिन बन्दरगाह को विदेशी व्यापार के लिये खोल दिया। तदउपरान्त पश्चिमी देशों ने चीन से मनचाहा करवाया। १८७५ में इचांग, वूहु तथा अन्य नगर खोल दिये गए। १८९५ में कोरिया स्वतंत्र हो गया, फारमोसा जापानियों के अधिकार में चला गया तथा अन्य बहुत ेस बन्दरगाहों में विदेशी जहाज आने जाने लगे।

१८९८ में सिंगतात्रो पर, जो कि किया श्रीचो, खाड़ी में है, जर्मनी का श्रिषकार हो गया परन्तु १९१४ में इसको जापानियों ने ले लिया श्रीर १९२२ में यह चीन को वापिस दे दिया गया। १८९८ में ही ग्रेट ब्रिटेन ने शान्दुंग में स्थित वी-हे-वी को ले लिया श्रीर हांगकांग द्वीप के सामने वालो मुख्य क्षेत्र की भूमि भी पट्टे में ले ली। पोर्ट श्रार्थर श्रीर शालियनवान (डेयरन) रूस की पट्टे पर मिल गए। रूस श्रीर जापान के युद्ध के पश्चात लिश्राश्रोदुंग प्रायद्वीप तथा पोर्ट श्रार्थर से चांग चुन जाने वाली रेलवे का श्रिषकार जापान ने रूस को दे दिया। १८९८ में फांसीसियों को क्वांग्चो-वान खाड़ी, जो कि हांगकांग श्रीर हनान द्वीप के मध्य स्थित है, ९९ साल के पट्टे पर मिल गई।

विदेशियों के प्रति प्रतिक्रिया के रूप में १९०० में 'बोक्सर' लड़ाई छिड़ गई जिसका ध्येय विदेशियों को निकाल भगाने का था। इसका परिणाम यह हुआ कि चीनियों ने व्यापारिक प्रशासन को सुधारने की आवश्यकता समझ ली। मंचू राज्य का फलाव हो रहा था। क्रान्ति के नेता सुनयात सेन ग्रौर शिहकाए थे। उन्होंने मंचुग्रों से राज्य-त्याग की माँग की और १९१२ की फरवरी में इस राजदंग का कीर्य जानन नरेगत है। गया। एक गणराज्य की स्थापना हुई ग्रौर जिसके राष्ट्रपति युग्रान शिहकाए थे। इनका १९१६ में देहान्त हो गया ग्रीर एक बार फिर से गड़बड़ मच गई। युद्ध के पक्ष में रहने वाले बड़े-बड़े सैनिक संविधान को बदलने की बात पर झगड़ने लगे ग्रीर गृह-युद्ध तथा चोरी-डकैती का युग शुरू हो गया। १९२८ में राष्ट्र सरकार ने पेकिंग (जिसको पीपिंग' एक पुराने नाम से पुकारा जाने लगा था) से राजधानी हटाकर नानिकंग में बना ली ग्रीर अपने संगठन में लग गई। १९३० में ब्रिटेन ने वी-हाई-वी और १९३१ में बेल्जियम ने तियन्तिसन से अपने अधिकार हटा लिए। मगर १९३१ में जापानियों ने मंचरियाँ हड़प कर लिया और १९३७ में मुख्य चीन पर धावा बोल दिया। चीनी राष्ट्र सरकार की फौजों को वरबर पीछे हटना पड़ा। देश के भ्रन्दर गृह-युद्ध छिड़ा ही हुआ था। कुछ ही समय में कम्यूनिस्ट चीन की लाल फौजों ने बहुत से भागों पर कब्जा कर लिया। सेज-वान के लाल बेसिन के मध्य में स्थित चुँगिकिंग में एक राष्ट्रीय राजधानी बना दी गई। यहाँ पहुँचने के लिये बर्मा की विख्यात सड़क थी ग्रथवा हवाई जहाज से भी पहुँचा जा सकता था । वास्तव में हवाई जहाज द्वारा ऐसे स्थान पर जहाँ रेलें या सड़क न ों 🥇 🛶 🦿 🥶 -श्यकता से चीन एक वायु-यान प्रवृत्ति का राष्ट्र बन गया है। १९४५ में जापानियों की हार हुई और इस प्रकार दितीय विश्व-युद्ध समाप्त हुम्रा तथा चीन को जापान के प्रभुल से स्वतंत्रता मिली। फ्रांस ने १८९८ में पट्टे पर क्वांगचोंवान की खाड़ी के समीप प्रदेश प्राप्त किया या चीन को वापिस कर दिया ग्रीर इसका नाम चानक्यांग रख दिया गया। परन्तु चीन ग्रब भी गृह-युद्ध में फंसा पड़ा था। चीनी कम्यनिस्टों ने थोड़े ही समय में पूर्ण मुख्य भूमि पर कब्जा कर लिया श्रीर च्यांग काई शेक तथा नीनी रादीय दल के लोग फारमोसा में भाग निकले । चीन में कम्यूनिस्ट राज्य ठीक उसी प्रकार से है जैसे कि रूस में । चीनी ग्रौर रूसी लोगों में बहुत मेल जोल है परन्तु रूसी लोग, जो कि≱ पहले चीन के श्रार्थिक जीवन में बहुत बड़ा हाथ रखते थे, अब बिल्कूल नहीं है।

यातायात—चीन की भूतल दशास्रों के ही कारण इस देश में कई विशेष प्रकार के थल-यातायात के साधन पाये जाते हैं। भारत में प्रचिलत बैल या भसा गाड़ी का प्रयोग तथा वितरण चीन में बहुत ही कम हैं। यह केवल उत्तर में देखने को मिलती ह। दक्षिण में या तो भूतल दशास्रों के ही कारण पहियदार गाड़ियों के लिये सड़क नहीं बनाई जा सकती, जैसा कि लाल वेसिन में भी हैं, स्रथवा भूमि इतनी कीमती है कि उसकी सड़क

बनाने में नष्ट नहीं किया जा सकता। या यों भी कह सकते हैं कि बेकारी की समस्या को श्रीर न बढ़ाने को दृष्टि से जहाँ एक मनुष्य से काम लिया जा सकता है वहाँ पर एक पशु को क्यों प्रयोग में लिया जाय। इन सब कारणों से चीन के भीतरी प्रदेशों में ग्रब भी याता-🍍 यात के तीन विशेष प्रकार के साधन प्रयोग में लाये जाते है। प्रथम है एक चक्रणी, जिस पर माल लाद कर ग्रथवा सवारी बैठ कर संकरे रास्तों का प्रयोग किया जा सकता हैं । इस गाड़ी का मालिक, ड्राइवर, चलाने वाला तया कन्डक्टर सब एक ही मनुष्य है जो बहुत कम किराया लेता है। इस कारण यह गाड़ियाँ बहुत ही लोकप्रिय है, विद्योपकर याँगटिजी के वेसिन में। केवल धनी लोग ही पालकियों पर चढ़ते हैं। या अब तो यूं कहना चाहिये कि चढ़ते थे, जो दो मनुष्य अपने कथों पर लम्बे लम्बे बाँनों द्वारा ले जाते हैं। दूसरा इससे भी ग्रधिक विशेषतापूर्ण साधन है—वैन्गी, जिसमें एक वास के दोनो सिरों से बोझ लटका दिया जाता है। पालकी या बैन्गी का प्रयोग उन स्थानों में होता है जहाँ पर्वतीय मार्ग हैं तथा चक्रणी नहीं चलाई जा सकती। जहाँ जल-मार्ग प्राप्य हैं वहाँ नावों का प्रयोग विशेष महत्व रखता है, जैसा ि याँगटिजी और सीक्याँग पर और कुछ कम मात्र में ह्वांगहो पर। चीनी बहुत कुशल नाविक हैं परन्तु इसका पूरा पूरा श्रेय उनको नहीं दिया जाता यद्यपि यह बहुत ही ग्राश्चर्यजनक लगता है कि दक्षिणी पूर्वी तट के चीनी लोग अपनी छोटी छोटी नावों पर किस तरह चीन के तूफानी सागर पर यात्रा कर लेते हैं। मध्य चीन में याँगटिज़ी और उनकी सहायक नदियाँ यातायात के बहुत बड़े साधन हैं। याँगटिजी डे ल्टा में तथा उत्तर के बड़े मैद।नों मे 'ग्रांडनहर' तय। ग्रन्य छोटो छोटी नहरों के बिछे हुए जाल से भी यही कार्य सिद्ध होता है। जनसंख्या क्री एक बहुत बड़ी मात्रा ग्रपने नावों पर ही रहती है। उदाहरणार्थ कैन्टन का नगर एक नावों का समूह का नगर है जिसकी प्रत्येक नाव में एक चीनी गृहस्थ किरायेदार है तथा उसका भयकारी 'चाऊ' कुत्ता शोभायमान है।

श्राषु निक यातायात के सायनों की दृष्टि से श्राज चीन में सड़कों और रेलों की परम श्रावश्यकता है। छोटे जलयान हांको तक पहुँच सकते हैं: याँगटिजी पर इचाँग तक वाष्पचालित नावें श्रा सकती है। ये नावें सैजवान में, सीक्यांग नदी पर तथा कुछ कुछ सीमित विस्तार से श्रन्य जलमार्गों पर भी चल सकती हैं। जब यह पुस्तक प्रथम बार प्रकाशित की गई थी उस समय यह कहना श्रनुचित नहीं था कि बहुत बड़े प्रदेशों में मोटर चलाने योग्य सड़क बिल्कुल ही नहीं थीं। परन्तु श्रव काफी उन्नति हो गई हैं। क्वांसी जैसे दूरवर्ती तथा पिछड़े हुए प्रदेश मे भी १९३० समाप्त होने तक २००० मील की लम्बी सड़कें मोटर चलाने योग्य बन गई थी। १९३३ में २० लाख वर्ग मील लम्बी एड़ां बनाई जा रहीं है तथा चीन के प्रत्येक प्रदेश में किराने पर मोटर वसें चल रही थीं। १९३५ के श्रन्त तक इनमें से २१००० मील से भी श्रविक लम्बी पक्की सड़क बन कर तैयार हो गई थीं।

ें १९३५ के श्रन्त तक चीन में, मंचूरिया को छोड़कर ८१३० मील दूर तक रेल मार्ग बन गए थे। यह लम्बाई ब्रिटेन की कुछ रेल-मार्गों की लम्बाई की एक तिहाई से भी श्रिधिक थी। इसकी तुलना ४५००० मील मोटर योग्य सड़के (१९३३) से की जा सकती हैं जिन पर ४५०००० मोटर चल रही थीं।

१९३६ तक मध्य और दक्षिण चीन (हाँको से कान्टन तक) को मिलाने वाली कोई भी रेल नहीं थी। मुख्य मुख्य रेल-मार्ग यह हैं—पेकिंग-हाँको तथा पिकिंग तियन्तसिन सूचो-शांघाई रेल मार्ग। १९३४ में हाँको रेल-मार्ग से एक शाखा वी-हो घाटी में स्थित

चाँगन (सियान) नगर तक कुछ समय पश्चात् तियनशुई तक बढ़ा दी गई थी। १९५४ में चैंग्टू से क्वांग्वान तक एक रेल मार्ग बना दिया गया था। अब इसको और बढ़ा कर उत्तर में तियनशुई तक ले जाया जा रहा है जहाँ उसको लुघाई मार्ग से जो लान्ची को समुद्र तट से मिलाता है मिला दिया जायगा। अन्ततः यह योजना है कि इसको लांचो

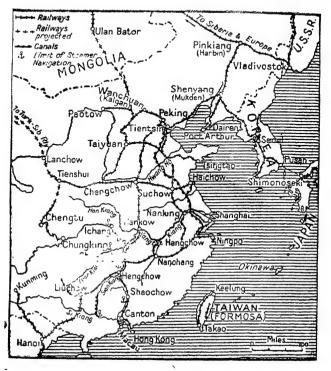


Fig. 279.—The communications of China

से भी श्रागे ले जाकर यूरुमची होते हुए श्रायागुज पर सोवियट-तुर्क-सिब रेल-मार्ग से निला दिया ज्ञाय नथा इन प्रकार योख्य से सम्बन्ध स्थापित हो जाय । चेन्गटू से चुंगिकिंग तक तो एक रेल मार्ग है ही फिर यूनन हिन्द-चीन के हैंनोई नगर से रेल द्वारा मिला हुआ है। परन्तु इस प्रदेश में रेलें बनाने में बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है जैसा कि इस बात से प्रत्यक्ष है कि चीन के श्रन्दर इस रेल मार्ग के २८९ मील लम्बे भाग में १५२ सुरंगें तथा ३४२२ पूल हैं।

चीन में लगभग १५०० मील तक वायु-यान द्वारा भी यथाऋम यात्रा की जा सकती है। इन वायु-यानों द्वारा पहुँचने वाले स्थानों में शांघाई तथा ईचाँग, शांघाई, नानकिंग तथा पेकिंग नगर मुख्य है।

चीन का यातायात सम्बन्धी विवरण, चाहे वह कितना भी संक्षिप्त क्यों न हो, बिना "सन्धि-बन्दरगाहो" के विवरण के पूरा न होगा। बहुत काल तक विदेशियों के लिए 'कैन्टन' ही चीन का मुख्य द्वार रहा। नानिकंग की संधि के बाद ही श्रमोय, फचो,

निग्पो, तथा गांघाई विदेशी व्यापार के लिये निश्चित रूप से खोले गए। तत्पश्चात अन्य बन्दरगाह भी खोल दिये गए और इस प्रकार १०० से ऊपर बन्दरगाह विदेशी व्यापार करने के लिये स्वतंत्र हो गए। यह स्मरण रहे कि इस संख्या में वहुत से ंदैशस्थ नगर भी सम्मिलित थे। 'सन्धि बन्दरगाहो' और रेल-मार्गों के चीन के लिये परम महत्व को समझने हेत्र केवल उदाहरण देना ही पर्याप्त होगा। विरुफेड-स्मिथ ने अपनी पुस्तक में इस कथन पर जोर दिया है कि चीन के सब लौह तथा कोयले के ग्राधुनिक कारखानों की उत्पत्ति और विकास केवल यातायान के ग्राधुनिक साधनों विकास रेलमार्गों के विना ग्रमम्भव हैं। प्रोफेसर डब्लू० जे० हन्टन, के ग्रनुसार जो हांग-कांग में थे, १९३० में चीन के तीन मुख्य स्राधिक विभाग थे:--

- (१) प्रमुख सन्धि बन्दरगाह तथा उनके पृष्ठ प्रदेश वाला विभाग। (२) रेल-मार्गो तथा बड़ी बड़ी नदियों का समीपवर्ती विभाग।
- (३) भीतरी वड़ा विभाग जहाँ रेलें नहीं पहुँच सकती।

कुछ वर्ष पूर्व यह ठीक ही कहा गया था कि चीन की चार प्रमुख ग्रावन्यकतायें थीं:--स्थायी सरकार, रेलमार्ग, एक समान तौल, माप तथा मिक्के, और 'लिकिन' प्रथा को हटाया जाना। 'लिकिन' कर लगाने की एक स्थानीय प्रथा थी जिस विना किसी विवेक के कोई भी स्थानीय ग्रधिकारी ग्राने जाने वाली वस्तुओं पर ननचाहा कर ूलगा सकता था। १९३१ की जनवरी में यह लिकिन प्रथा हटा दी गई। १९३३ में 🖛 माप 'डालर' चलाया गया तथा उसे सरकारी सिक्का माना गया। परन्तु इसके कई बार हेर-फेर हो चुका है। १९३४ से दशमलव प्रणाली का प्रयोग निराकाम्य कर लेने में लाग कर दिया गया तथा उसको देशी इकाइयों के स्थान पर काम मे लाया जाने लगा।

विदेशी व्यापार-ग्राज से दो हजार वर्ष पूर्व चीन मे रेशम का निर्यात योख्प े देतों को होना था जहाँ इस वस्तु को बड़े ग्राब्चर्य से देखा जाता था । सध्य एकिया की पूरानी ''रेशम सड़क'' से कितने ही कारवाँ चीनी के वर्तन, जेड पत्थर, लाख तथा ग्रन्य कलापूर्ण वस्तूएँ ले जाते थे। अरब के लोगों ने ३०० सदी ईसवी मे कैन्टन में एक ग्रपना ब्यापार केन्द्र खोल रक्खा था। कई सहस्र वर्षों तक चीन में समुद्र-मार्ग से ग्राने के लिये कैन्टन का ही एकमात्र मार्ग था। उन दिनों से लेकर उन्नीसवीं शताब्दी के ग्रन्त तक विदेशी व्यापार मे ही मुख्यतः निर्यात ही थी । परन्तु सन् १८७७ से प्रत्येक वर्षं ग्रायात का मूल्य निर्यात के मूल्य से अधिक रहा है। उन दिनों योरप को चीन की चाय और रेशम चाहिये था परन्तु चीन अपनी प्राचीन सभ्यता के कारण इतना ग्रात्म निर्भर था कि उसको कुछ भी ग्रायात करना स्वीकार नहीं था। हाँ, चीन को चाँदी ग्रावव्यकता थी. परन्तु ईस कीमती धातू को देने से योरप और ऋकीका की सम्पत्ति मे कमी त्रा जाती। समूर भी स्वीकार था कुछ जल-यानो ने दर्फ लाकर दक्षिण चीन मे बेची। विदेशी व्यापारियों ने ग्रपनी कठिनाइयो को दूर करने के लिये ग्रफीम की मॉग को प्रोत्साहित किया परन्त्र श्रन्तर्देशीय उलझनें सामने श्रा गई।

१९१४ से पूर्व के निर्यात व्यापार मे चाय (१८७१ मे ५४ प्रतिशत) और रेशम (१८९९ में ४२ प्रतिशत) ही उन्नीसवीं शताब्दी मे प्रधान रहे। उसी समय मंचूरिया से फली और फली का तेल महत्वशाली हुए। प्रथम विश्व युद्ध के पश्चान् कच्चे माल के भ्रन्तर्गत फली, कच्चा रेशम,कपास, ऊन, चमड़ा और खालें, कोयला, धातु तथा खिन्ज कुल निर्यात के भ्राधे के बराबर थे; भोजन सामग्री, विशेषकर भ्रष्डे और भ्रण्डे के पदार्थ लगाना लगभग एक तिहाई के और निर्मित वस्तुएँ, छठवाँ भाग के—इस भ्रमुपात में बहुत शीघ्र ही सूती कपड़ों के कारण भ्रधिक वृद्धि हो गई।

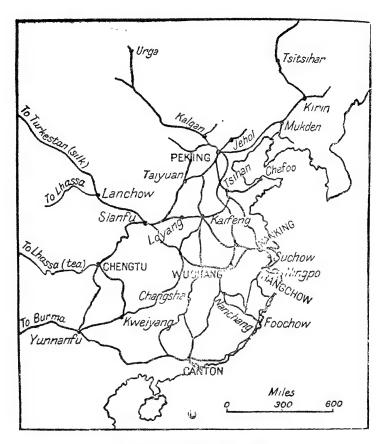


Fig. 280.—Ancient highways

१९१३ में कुल स्रायात का एक तिहाई भाग सूती माल था (०.३ प्रतित निर्यात के विरुद्ध); १९३२ तक यह स्रनुपात गिर कर ८ प्रतिशत स्रथवा निर्यात से भी कम हैं। गया। परन्तु के विकित के कि कि कि कि कि कि मिल के विलास के लिये पेट्रोल और पेट्रोल पदार्थ), रंग, कागज, रसायन, तथा स्रनेक स्रन्य वस्तुओं का स्रायात इसका साक्षी है। भोजन सामग्री के स्रायात में वावल, चीनी, मछली, और स्राटा मंगाने से यह स्पष्ट हो गया कि इस कृषि-प्रधान देश की भूमि पर जनसंख्या का भार स्रधिक हो गया था।

प्रथम विश्व युद्ध के पूर्व (१९१४-१८) चीन का एक-तिहाई विदेशी व्यापार

हाँगकाँग के साथ था। यह स्पष्टतः नावन्तरण के लिये था, परन्तु ग्रागामी वर्षों में चीन के बन्दरगाहों से सीधे व्यापार में खुव वृद्धि हुई।

स्रिविकांश व्यापार, ब्रिटिश, जापानी, और चीनी जल्यानों द्वारा ही होना था (सम्पूर्ण भार की दृष्टि से इसी कम में) शांधाई का बन्दरनाह मुख्य था और दूर स्थित होने पर भी स्राधा व्यापार उसी द्वारा होता था। सबा नीस लाख की स्रावादी वाले इस नगर ने ही याँगटिज़ी घाटी वाले पृष्ठ प्रदेश की जिनसे मानव जाति की १० प्रतिशत स्रावादी है सेवा की है। ह्वांगपूनदी के किनारे किनारे लोहे और मीमेन्ट की गगनचुम्बी इमारते मिलती है जब कि उसमें दस वारह मील दूर ही चावल की कृषि करने वालों के प्राचीन खेत पाये जाते हैं।

मंत्र्रिया को सम्मिलित करके चीत का दूसरे तम्बर का वन्दरगाह 'डेयरत' था। इसके वाद तियन्तिसन आता था जो उत्तरी कीन के मैदान का द्वार था तथा फिर कैन्टन था जो दक्षिण चीन का द्वार था। तियन्तिसन एक रेत-पूर्ग नदी के किनारे स्थित होने के कारण ठीक नहीं है अतः इसका बहुत-मा व्यापार सिगट जो ने (जहाँ पर उत्तरी चीन का सर्वश्रेष्ठ वन्दरगाह हैं) और चेफू ने ते लिखा। कैन्टन में जलयानों के ठहरने को ठीक सुविधाएँ न होने के कारण बहुत सा व्यापार कोलून और हाँगकाँग से होने लगा। याँगटिजी का बड़ा वन्दरगाह हैन्को हैं जहाँ पर १०,००० टन तक के जलयान पहुँच सकते हैं। दक्षिण-पूर्वी तट के मुख्य वन्दरगाह स्वाटो और अमीग्य है। इन सब उपरोक्त वन्दरगाहों से ९० प्रतिशत व्यापार होता था।

श्रव सव कुछ बदल गया है। जब से जापानियों ने १९३० में श्राक्रमण किया तब से विदेशी व्यापार घट कर नाममात्र को रह गया है यद्यपि इसमें कोई शंका नहीं कि चीन के औद्योगीकरण हेतु सोवियत रूस से बहुत सा माल श्रवस्य ग्राता होगा। विदेशियों को जो पहिले रियायत मिलती थी वह ग्रव समाप्त हो गई है। शांघाई की बड़ी श्रन्तर-देशीय बस्ती ग्रव मुख्यतः चीनियों की ही बस्ती है; इसी प्रकार कैन्टन में शामीन द्वीप, जिसमें पहले विदेशी ही रहते थे, श्रव पूर्णतया चीनी है। सन्धि वन्दरगाहों से ग्रव कोई तात्पर्य नहीं। चीन से स्वतंत्र ब्यापार कव ग्रारम्भ होगा इसका कुछ पता नहीं।

उत्तर पश्चिम के लोयस पठार—उत्तरी चीन की भूतल दशाओं का वर्णन जर्मनी के विद्वान भूतत्व-शास्त्री, बैरन फॉन रिचथौफिन ने प्रथम वार योरप के निवासियों के प्रध्ययन के लिये किया था जिसमें विशेष रूप से इस प्रदेश के लोयस मिट्टी के वृहत निक्षेप के प्रपूर्व विकास का उल्लेख हैं। लोयस की उत्पत्ति के विपय में इनके सिद्धान्तों का, यद्यपि उन लोगों ने इसको जल-निर्मित मानते हैं। वरोध किया, ग्राज के ग्रविकांश भूतत्ववेत्ता साधौरण रूप से सही मानते हैं। इन्होंने ग्रपनी पुस्तक 'चीनी' में यह वताया है कि किस प्रकार से देश की उबड़ खाबड़ एवं मूलतः पर्वतीय रूप रेखा को मिट्टी के वृहत निक्षेप ने ढक लिया। यह मिट्टी मध्य एशिया के गुष्क स्टेपी प्रदेशों से प्रवल पछुग्रा हवाओं द्वारा, जो ग्राज भी उत्तरी चीन की शरद ऋतु का एक विशेष लक्षण हैं, उड़ा कर लाई गई। प्राचीन घाटियों में लोयस की मोटाई कई हजार फुट हो सकती हैं। प्राचीन पर्वत के ढालों की ओर यह मिट्टी उथली होती जाती हैं। पूर्व धरातल की निचली पहाड़ियाँ इससे बिल्कुल ढकी हुई हैं, ऊँची पहाड़ियाँ ग्रव भी लोयस से ऊपर को निकली हुई हैं। इस प्रकार से पटार की नतह पूर्वापर चौड़ी घाटियों और पथरीली श्रीणयों में विभाजित हो गई हैं। उत्तरी शन्शी में तथा शानशी के ग्रविक भाग में प्रयेक घाटी से बना मैदान एक 'Hien' या 'County' है जिसके मध्य में 'County-town' ग्रथवा

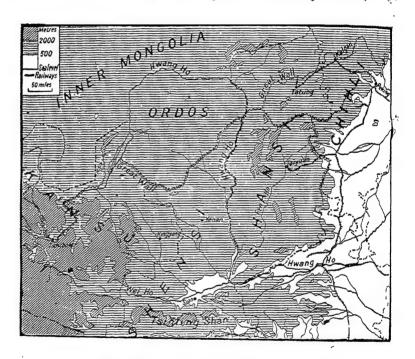


Fig. 281.—The loss p': 'car of north-west China The province of Ciri's new known as Hopei.

इस लोयस के पठार की निदयों ने, विशेषकर ह्वांगहो ने, बहुत गहरी घाटियां बना ली हैं। ऐसा इस मुलायम मिट्टी में होना प्राकृतिक है। घाटियों की दोनों श्रोर की दीवारों सीधी खड़ी भग के समान होती हैं। ग्रतः ह्वांगहो तक शैन्शी ग्रौर शान्शी के मध्य कहीं भी चक्रयान द्वारा नहीं पहुँचा जा सकता। कालान्तर से जड़ी-पथों पर मनुष्य श्रौर पशुश्रों के ग्राने जाने से यह पथ गहरी खाइयों में परिवर्तित हो गए हैं जिनकी दोनों

श्रोर की खड़ी दीवारें सौ फुट ऊँची हो सकती हैं। श्रावरणक्षय की किया श्रममान होने के फलस्वरूप यद्यपि पठार का धरातल सम है सड़कों ऊंची नीची है तथा श्रद्भत प्रकार से टेड़ी-मेड़ी होकर प्रदेश में चक्कर लगाती हैं। इन धंसी हुई सड़कों के किनारे लोगों ने अपने मकान दीवारों में खोद कर बना लिये हैं। पहले यह खोह के रूप में होते थे परन्तु श्रव कई तल्ले के होते हैं। इनकी खिड़कियाँ श्रीर दरवाजों लकड़ी के बनाये जाते हैं तथा भीतर के भाग काफी लम्बे चौड़े होते हैं। यह मकान ग्रीप्म ऋनु में ठंडे श्रीर सूखे तथा शरद ऋनु में गर्म श्रीर सूखे रहते हैं। यदि पठार पर खड़े होकर इन सड़कों, नदियों तथा मकानों को देखना चाहें तो यह नहीं दिखता। केवल एक समनल श्रयवा हल्का ऊंचा नीचा कृपि प्रदेश ही दिण्टागोचर होता है जो कही कहीं एक श्राध काम करते हुए कृपक के श्रितिस्कत प्रायः सूना होता है।

यह स्पष्ट हैं कि इस प्रकार की घँमी हुई निदयों वाला प्रदेश सिंचाई के योग्य कदापि नहीं हो सकता और खेती सदा प्राकृतिक वर्गा पर ही निर्भर करती हैं। हाँ, जहां कही घि टियाँ चौड़ी है वहाँ सिंचाई की जा सकती है। सिट्टी की प्राकृतिक उर्वरा शिक्त ने इस प्रदेश को धान्य-प्रधान बना दिया है। चारों घोर सुनहरे गेहूँ. ज्वार-बाजरा, काग्रोलिंग, जौ तथा मक्का के खेत दृष्टिगोचर होने हैं। सामान्य वर्षो में इनके साथ कपास, तम्बाक तथा मूँगफली भी उगाई जाती है। परन्तु वर्षा के न होने पर इस प्रदेश में प्रायः ग्रकाल पड़ जाता है। लिटिल महोदय ने अपनी पुस्तक (दूर पूर्व) में लिखा है कि उस समय तीन वर्षो में से एक वर्ष ही मामान्य ग्रनाज उत्पन्न किया जा सकता था। 

⇒श्रत इस लोयस के पठार पर जनसंख्या का घनत्व परिमित है।

उपरोक्त विवरण विशेषकर उत्तरी शैन्शी का ही है। कान्सू जो पश्चिम में है, स्रिधिक शुष्क है। यहाँ वर्षा स्रिनिश्चत है तथा जनसंख्या बहुत कम है। कान्सू प्रान्त का लम्बा उत्तरी-पश्चिमी भाग वास्तव में चीन के 'नये-प्रदेश', जो चीन तुर्किस्तान का दूसरा नाम है, के लिए एक 'रूपथ' है। शान्शी के प्रन्न में लोथस की घाटियाँ छोटी छोटी हैं, तथा पर्वतीय भाग स्रिधक बड़े स्रौर कटे फटे है। वस्तुतः शान्शी दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व को फली हुई अनेक श्रेणियों स्रौर उनके मध्यस्थल लोयस से भरी हुई घाटियों से ही बना है। प्रान्त की पूर्वी स्रौर दक्षिणो सीमायें पठार का वह किनारा है जो उत्तरी चीन के बड़े मैदान को स्रोर मुख किए है। यह विश्वास किया जाता है कि कभी शान्शी के पर्वत घने जंगलों से भरेथे, परन्तु इनको बुरी तरह से काट डाला गया ह जिसके परिणाम स्वरूप घाटियों की उत्पादन शक्ति कम हो गई है। मानसून वर्षा का जल, पर्वतीय ढालों से तुरन्त वह जाता है स्रौर शान्शी के लोयस के मैदानों को मींचने के बजाय, उत्तरी चीन के बड़े मैदान में जाने वाली विनाशकारी वाहें पैदा नरने में सहयोग देता है।

शन्शी के उत्तर में 'स्रोरडोस' का पठार स्थित है। यह मंगोलिया का एक मर-स्थलीय क्षेत्र है तथा ह्वांगहों के उत्तरी मोड़ से घिरा हुआ है।

शान्शों के ग्रधिक भाग के नीचे एक विशाल कोयले की खान है। इस खान में कोयला बहुत ही वड़े ढाल वाली तथा ग्रासानी से खोदी जाने वाली परतों में मिलता है तथा इतनी उच्चकोटि का है कि उसको प्रायः दूसरा पेनसिलवेनिया कहा जाता है।

लोयस पठार के नगरों की स्थिति के विषय में पहले ही लिखा जा चुका है। स्वभावतः बड़े नगर बड़े मैदानों के हृदयस्थल में ही पाये जाते हैं। कान्सू में लान्चों शन्की में यन-श्रान (फूशीह) तथा शान्की में ताइ-यूग्रान हैं जो इस प्रान्त की ऐतिहासिक राजधानी हैं। लोयस के पठार में दो ही रेल-मार्ग हैं—एक ताइ-युम्नान को जाता हूसरा पेकिंग-पाग्रोटो मार्ग हैं। उत्तरी होपे, जहाँ शांग्ट्र की ऐतिहासिक राजधानी हैं वास्तव में इसी प्रदेश का प्रसारण है। यहीं पर 'कालगान' स्थित है जो मंगोलिया की सीमा पर एक नगर हैं। कान्सू की राजधानी, लान्चे, एक महान् नगर हैं ग्रौर ह्वांगहों नदी के दोनों किनारों पर बना हैं। ह्वांगहों नदी को पहले एक ६०० फुट ऊँचे नाव के पुल से पार किया जाता था ग्रौर यह पुल सम्पूर्ण चीन में विश्व का सबसे सुन्दर पुल समझा जाता था। १९०९ में इसके स्थान पर एक ग्रमरीकी स्पात का पुल खड़ा कर दिया गया। इस नदी पर पेकिंग-हान्को रेलवे पुलके ग्रतिरिक्त यही एक पुल है ग्रौर इस पर से चीनी तुर्किस्तान को प्राचीन तथा विख्यात 'रेशम की सड़क' जाती हैं। इस नगर के मुख्य उद्योग श्रव पाश्चात्य देशों से लाई गई तम्बाक् ग्रौर समूर से सम्बन्धित हैं। लान्चों के चारों ग्रोर की उपजाऊ घाटी नदी से जल प्राप्त कर फारसी जल-चकों द्वारा सींची जाती हैं। कांग्सू की शरद ऋतु इतनी ठंडी होती हैं कि छ: हफ्ते के लिये नदी जम जाती है।

चीन की उत्तरी सीमा लगभग १,००० मील तक 'महान दीवार' बनाती हैं जो लोयस के पठार के मध्य से जाती ह। शान्शी के निवासी श्राज भी हृष्ट-पुष्ट पर्वतीय लोग हैं जिनसे मैदानों के रहने वाले बहुत डरते हैं। इस बात का प्रमाण 'महान दीवार' की वह शाखा है जो शान्शी की पूर्वी सीमा का एक श्रंग है।

वी-हो घाटी--- यह छोटा परन्तु महत्वपूर्ण प्रदेश उत्तर में लोयस-ग्राच्छादिन पठार और दक्षिण में सिंगलिंग पर्वतमाला के मध्य में स्थित है। यह पूर्व-पश्चिम में फैली हुई पट्टी शैन्शी के उत्तरी ग्रौर दिभिणी भागों को ग्रलग करती है तथा प्रान्तीय राजधानी . सि-म्रान नगर पर केन्द्रित है। वी-हो ह्वांगहो नदी की एक सहायक नदी ह स्रौर उसका संगम ह्वांगहों के दीर्घ मोड़ पर है। ह्वांगहों नदी लोयस के पठार के बीच से ५०० मील का दक्षिणी मार्ग बहने के पश्चात् एकदम से पूर्व को मुड़ जाती है स्रौर बड़े मैदान पर निकलने से पूर्व शान्शी और होनान की सीमा बनाती है। वी हो घाटी के साथ साथ ह्वांगहों के इस पूर्वी मार्ग का भी जो पाची से होपान नगर तक है। अध्ययन किया जा सकता है। यह लोयस से ढकी है तथा उपजाऊ प्रदेश बहुत ही घना बसा हुन्ना है तथा यहाँ खेती खूब की जाती है। परन्तु इसका विशेष महत्व इसके ग्रारम्भ से चीनी सभ्यता के कन्द्र होने के कारण ही है। सि-ग्रान नगर जो ऊँची सिंगलिंग पर्वत श्रेणी के चरण पर उपजाऊ मैदान में स्थित है पहले चांग-ग्रान नाम से प्रसिद्ध था तथा चीन माम्राज्य के दो राजवंशों के समय में ४२६ वर्ष तक (२०६ बी० सी० से २०० ए० डी० तक) राजधानी रहा। छठी शताब्दी में भी यह पुनः थोड़े काल के लिये राजधानी रहा। चीन की प्राचीन सम्यता वी हो घाटी से उदय होने के उपरान्त भी प्रबल दो हजार वर्षों तक ह्वांगहो बेसिन में ही सीमित रही अथवा इसकी सहायक नदियों, जैसे कि 'फेन' ग्रीर 'ली', की घाटियों में रही।

उत्तरी चीन का बड़ा मैदान परिचम में लोयस के पठार के किनारे से लेकर पूर्व में पेचिहल की खाड़ी अथवा शान्टुँग की उच्च भूमि तक फैला हुआ है इसके अन्तर्गत होपे प्रान्त का बहुत बड़ा भाग, शान्टुँग का परिचमी भाग, होनान का उत्तरी-पूर्वी भाग तथा अन्हवी और क्यांगसू के प्रान्त आते हैं। दक्षिण में यह मैदान भीरे धीरे यांगटिजी के डेल्टा में लुप्त हो जाता है। प्रथम यह एक उथला समुद्र था जो शान्टुँग के पर्वतीय द्वीप को मुख्य भूमि से पृथक करता था परन्तु अब यह समुद्री बजरी और रेत का बना है जिसपर जलोढक की एक पतली सी परत जम गई है। यह जलोढक,

जो अधिकांश में दुवारा जमाई गई लोयन ही है.उन अनेक निदयों ने लाकर विछाई हैं जो शान्शी के पठार से बहकर पोहाइ अथवा पैचिहली की उथली तथा घटती हुई खाड़ी में गिरती हैं। ह्वांगहो की महान नदी स्वयं १-४२ के पूर्व पील मागर (ह्वांग हाइ) में शान्टुंग प्रायद्वीप के दक्षिण में जाकर गिरती थी। तत्पन्चान ऐसा प्रतीत होता था कि वह स्थायी रूप से पोहाइ (पिचहली) की खाड़ी में ही गिरेगी परन्तु १९३५ में इसने फिर से दक्षिणी मार्ग अपनाया और १९४७ में पुन. १-५३-१९३७ के पूर्व मार्ग को वापिस

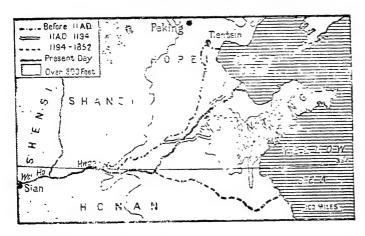


Fig. 282.—The Great Plain of north China and the Shantung Peninsula The temporary course 1938-47 is far to the south.

म्रा गई। इस महान नदी का यह क्षण बड़े मैदान की निदयों का प्रारुपिक लक्षण ही समझना चाहिय। मैदान में बहते हुए इसके ढाल में थोड़ा सा ही जिराव म्राता है भौर बाढ़ के समय में लाई हुई सब तलछट नदी की तलहटी कों वठ जाती है। पानी को रोके रखने के लिए मिट्टी भौर फृस के बांध जिनकों कभी कभी सीमेंट से पक्का भी बना दिया जाता है, नदी की भोर बना दिए गए हैं। वे कृपक जिनकों यह बांध बनाने होते हैं नदी के दोनों भोर कृत्रिम दीवारें खड़ी करने के बजाय उसके तल को खोद डालना अधिक आसान समझते हैं। कुछ ही समय में नदी—तल आसपास के मैदान की सतह से ऊँचा उठ जाता हैं और कभी कभी बांध टूट जाने के परिणामस्वरूप भयंकर बाढ़ या जाना अनिवार्य हो जाता है। वह नदी जिसमें हजारों खेतों को अस्थायी हानि पहुँची दी हैं एक नया मार्ग ले लेती हैं और इस नए मार्ग की सब भृमि को स्थायी रूप से नप्ट कर डालती हैं। अतः ह्वांगहों को 'चीन का दुखं कहना ठीक ही हैं। जब तक कि सरकार आधुनिक ढंग से नदी को बाँधने का प्रयास एक बड़े पैमाने पर नहीं करती है तब तक यह बड़ा मैदान विनाशकारी बाढ़ों से जो आजकल वार्षिक घटना है, छूटने की आशा नहीं कर सकता।

परन्तु यहाँ की मिट्टी उपजाऊ हैं और उसमें गेहूँ तथा ज्वार-वाजरा उगाये जाते हैं जो दक्षिण के चावल से कहीं अच्छा आहार हैं। कहीं कहीं पर दलदल तथा कहीं कहीं पर रेह मिट्टी वाले प्रदेश, जो लम्बी व नृखी गिमयों में बहुत बढ़ जाते हैं, भी पाये जाते हैं। तातारी रक्त और ठंडी शरद ऋतु होने के कारण यहाँ के लोग हुप्ट-पुष्ट हैं। पठार के बंजारे मंगोलों के लिए होपे के मैदान शरद ऋतु की ठंडी हवाओं की प्रवलता

से पठार निर्मित खड़ी दीवार द्वारा सुरक्षित होने के कारण पथ्वी पर स्वग से प्रतीत होते हैं। महान दीवार की वह शाखा जो होंगे को शान्शी से पृथक करती हैं मैदान निवासियों के तातारी लुटरों को संघर्ष द्वारा दूर ही रोक रखने की साक्षी ह। इसी तरह उत्तरी राजधाती का बड़े मैदान के उत्तर में पेकिंग में बनाये जाने का तात्पर्य भी यही था। पिछली कुछ शताब्दियों से ही यह दुर्घटनायें बन्द हुई हैं। हाल ही में पांसा पलट गया है ब्रौर मैदानों के शान्ति हुए एक एक राज्य है ब्रौर इस प्रकार से प्रति वर्ष चीन की कृषि-भूमि में वृद्धि होती जा रही है। वांच्यान, जो पहले कालगान पुकारा जाता था ब्रौर निश्चित रूप से पठारी नगर है, एक सुन्दर कृषि-प्रदेश का केन्द्र है।

बड़े मैदानों के बीच से उत्तर-दक्षिण दिशा में ग्रांड-कैनाल' ग्रथवा 'ग्रेन कनाल' बनाई गई है। इस नहर का निर्माण सम्राट कुबले खां के समय में हुग्रा था। क्यिंग-सू प्रान्त में, जहाँ यह नहर झीलों, नहरों ग्रीर ग्रन्य जल-मार्गों से होकर बहती हैं एक जाल सा बिछा हुग्रा है जिसकी तुलना यांगटिज़ी के डेल्टा से की जा सकती हैं ग्रीर इस प्रदेश का ग्रध्ययन भी उसी क्षेत्र के साथ किया जाना ठीक होगा।

बड़े मैदान के नगरों में से प्रमुख नगर उत्तरी राजधानी पेकिंग है। यह नगर १२० के कि कि की तुलना चीन के कई और नगरों से की जा सकती है। यह कमशः लिख्राओ, िकन, तातारियों तथा मंगोलों के समय में राजधानी रहा है। १३४१ में इसका स्थान नानिकंग ने ले लिया निका के समय में राजधानी रहा है। १३४१ में इसका स्थान नानिकंग ने ले लिया कि कि कि कि कि कि कि माने कि कि प्राथा। तरन्तु तातारी लोगों के पुनः श्राकमणों के फलस्वरूप मिंग ने १३६८ में पेकिंग वापिस जाना ठीक समझा और १९२८ तक वही राजधानी रही। नगर की श्राकृति एक जनानन्तर-वर्गु जुंज की तरह है जिसके चारों ओर ईटों की ऊँची ऊँची दीवारें है। प्राचीन तातारी लोगों के नगर की माप (चीनी नगर इसके बाहर स्थित है) भ्रे मील उत्तर-दक्षिण तथा ४ मील पूर्व-पिक्चिम थी। श्रपनी चौड़ी गिलयों और खुले श्राकार के कारण यह मध्य एशिया के नगरों से मिलता जुलता है और चीन के नगरों से जिनमें छोटी छोटी गिलियाँ होती है बिल्कुल भिन्न है। १९०१ तक यह नगर निविद्ध था। 'बोक्सर-कान्ति' और उसकी समाप्ति के परिणामस्वरूप ही तातारी लोगों के इस पित्रत्र नगर को विदेशियों के लिये खोल दिया गया। इसी समय यहाँ रेल-पार्ग भी बनाया गया।

तियन्तिसन—जो पी हो पर स्थित हैं, पेकिंग का बन्दरगाह है और उत्तरी मैदान का एक बड़ा वाणिज्य नगर हैं। यहाँ पर नदी की चौड़ाई ३०० गज हैं ओर किनारों पर जलयान तथा नावों के ठहरने की सुविधायें हैं। दीर्घ काल से इस नगर में कपास की मिलें रहीं हैं। पेकिंग की ही तरह यहाँ की 'बक्सर' के झगड़ों के बाद बड़े महत्वपूर्ण परिवर्तन हुए। पुरानी दीव।रें तोड़ डाली गई, सड़कें चौड़ी कर दी गई तथा नदी की नौजन की जिसति की गई। 'पाओंतिग' होपे की राजधानी होते हुए भी अपेक्षतया कम महत्व का नगर हैं। मैदान में रहने वाले १००,०००,००० लोग मुख्यतः छोटे छाटे ग्रामों में रहते हैं।

शांनदुंग प्रायःद्वीप—शान्दुंग का प्रान्त, उस पश्चिमी पट्टी को छोड़ कर जो उत्तरी चीन के बड़े मैदान का एक अंग हैं, प्राचीन पर्वतों के समूह का बना हुन्रा है जो पश्चिम के मैदान से और पूर्व के समुद्र से एक द्वीप की तरह ऊपर उठ जाते हैं। वास्तव में यह

उस समय एक ही द्वीप था जब बड़े मैदान की जगह समुद्र था। बनावट की दृष्टि से शान्द्रंग की प्राचीन चट्टानों को लिग्नाओतुग प्रायद्वीप तथा पूर्वी मंच्रिया और कोरिया के पर्वतों से मिला हुम्रा पाया गया है। मिश्राओं द्वीपनमृह की उपस्थि ; यह बताती है कि पहले पोहाइ (पैचिहली) की खाड़ी के ग्रार-पार एक म्थल-पुल था। ज्ञान्ट्रग की उच्च भूमि को सिगचो-किम्राचो घाटी दो भागों में बाँट देती है। पूर्वी भाग ही वास्त्र मे प्रायद्वीप बनाता है। यह भाग प्राचीन ग्रेनाइट तथा परिवर्तित चट्टानों का बना हुन्ना है। पश्चिमी भाग चुने के पत्थर, अन्य परतदार चट्टानों तथा कुछ निम्नकोटि के कोयले का बना हुआ है। इसका समुद्र तट चट्टानी तथा खड़े डाल का है। कही कहीं पर उसमे विशाल प्राकृतिक बन्दरगाह मिलते हैं। वह प्रायः कोहरे मे ग्राच्छादिन रहना है। इन बन्दरगाहों की श्रेष्ठता तथा प्रायद्वीप की स्थिति ने न केवल जापान और हम की ही बल्कि योरोप की महान शक्तियों को भी जिनका प्रशान्त महासागर की सुरक्षता में कुछ वास्तविक ग्रथवा संभावी हित था ग्राकपित किया। जापान ने१८९४-५ में चीन पर विजय प्राप्त करने के बाद इस प्रायद्वीप के कुछ भाग पर ग्रधिकार कर लिया परन्तु वाद में रूस, जर्मनी और फ्रांसके दवाव से ग्रपनी फीजें हटा ली । परन्तु कुछ ही समय पट्यान नवम्बर १८९७ में, जर्मनी ने किग्राओचो की खाड़ी के चारों ओर के क्षेत्र पर दो जर्मने उपदेशकों की हत्या के क्षतिपूरण हेतु अधिकार कर लिया। १८९८ में ९९ वर्ष के पट्टे पर यह प्रदेश जर्मनी को मिल गया और उसने इसके विकास मे तथा सिंग-ताओं के छोटे ग्राम को एक बड़ा बन्दरगाह बनाने में बहुत सी सम्पत्ति खर्च कर दी। बास्तव मे जर्मनी ने कुछ स्थायी महत्व के कार्य किए जिनमे ऊसर पहाड़ियों पर वन लगाना. जल मार्गों को सुधारना. सिंग-ताओं तक रेल मार्ग बनाना तथा खाड़ी को चोदकर गहरा करना उल्लेखनीय हैं। प्रथम विश्वयुद्ध के ग्रारम्भ में (१९१४)इस प्रदेश पर जापान ने ग्रधि-कार कर लिया परन्त वाशिगटन संधि के अनुमार यह १९२२ में चीन को वापिस कर दिया गया। यह स्रव भी अच्छा वन्दरगाह है और इसमें सुती कपड़ों का उद्योग है।

प्रायद्वीप की नोक के पास स्थित वी-हाइ-वी का प्रदेश ग्रेट ग्रिटेन को पट्टेदारी पर १, जुलाई १८९८ में चीन सरकार से प्राप्त हुआ। यह पट्टा प्रतिरक्षा के विचार से रूस को उसी वर्ष पोर्ट आर्थर की पट्टेदारी मिल जाने के कारण लिखा गया था। इस प्रदेश का १९२१ में क्षेत्रफल २८५ वर्ग मील था और उसमे १५४,४१६ निवासी थे जो अधिकांश में कृपक और मछुए थे। शान्ट्रंग के शेप भाग की तरह यह भी पर्वतीय श्रेणियों और सुन्दर घाटियों वाला प्रदेश है। १९३० में इस प्रदेश को चीन को वापिस दे दिया गया परन्तु इसके पूर्व बहुत ना कार्य जैसे वनारोपण, सड़कें बनाना तथा ज्यापार में विकास करना, कार्यान्वित हो चुका था।

शान्टुंग की पहाड़ियाँ व्यर्थ तथा ऊसर हैं और वनों के कार्ट जाने के फलस्वरूप भूमि-क्षरण से हानि का उल्लेखनीय उदाहरण हैं। उपजाऊ घाटयों में उत्तरी चीन के प्रकार की गहन-कृषि होती हैं और एक वर्ग मील में ३००० से ४००० तक मनुष्य और उनके हजारों सूग्रर, गथे तथा गाये मिलती हैं। कृषि वर्षा ग्रथवा वर्षा और उथले कुओं से की गई सिचाई पर निर्भर हैं। मुख्य फसलें गेहूँ और ज्वार-बाजरा हैं। रेशम के कीड़ों को मुख्यतः वञ्जू की पत्तियों पर पाला जाता है, यद्यपि शह्तृत के बृक्ष लगाये गए हैं और ग्रच्छी तरह उग भ्राते है।

शान्टुंग के हृष्ट-पुष्ट लोग ग्रस्थायी रूप से कुछ संख्या में मंचूरिया को प्रवास करते हैं या कुलीगीरी करने शांघाई जाते हैं। चीन के इतिहास में शान्टुंग की ख्याति कन्फूसयिस और उसके महान् शिष्य मैन्सियस के निवास-स्थान होने के कारण है।

चैफू का पुराना निन्ध-बन्दरना इक्सायार है। केन्द्र तथा एक महत्वशाली बन्दरगाह है। देशस्थ नगरों में लाइयो सिंगचो तथा वीहसीन (कोयले का नगर) ध्यान देन योग्य हैं। बड़े मैदान की सीमा पर सिनान तथा येनचो हैं।

जैच्यान के स्राल्पस—इस नाम का प्रयोग ग्रासानी से उस पर्वतीय प्रदेश की पेटी के लिए किया जाता है जो मुख्यतः जैचवान के प्रान्त में तथा लाल बेसिन के उत्तर-पिश्चम, पश्चिम तथा दक्षिण-पश्चिम में हैं। मिन नदी इन्हीं पर्वतों से निकलती है। चीनी लोग इस नदी को याँगटिजी का सच्चा ऊपरी मार्ग मानते हैं तथा यह लाल बेसिन के चैनाट क्षेत्र के लिए स्रति महत्व का है। ऊपरी याँगटिजी स्वयं जैसा कि योश के भूगोल शास्त्री समझते हैं, तिब्बत में जन्म लेने तथा दक्षिण दिशा में यूनन में बहने के पश्चात, उत्तर-पूर्व को मुड़ जाती हैं और इस पर्वतीय क्षेत्र में से टेढ़ी-मेढ़ी होकर बहती हैं। यहाँ पर यह जैचवान और यूनन प्रान्तों के तथा यूनन के पठार और पर्वतीय क्षेत्र के मैदान की सीमाएँ बनाती है।

चैनाटू का पठार उत्तर तथा पिक्चम में चिंग-चैंग शान से अथवा ''श्रजोरवाल रेन्ज'' से जो यथार्थ में एक दीवार है, घिरा हुआ है। चूने की पत्थर की उदम्र भृगु कृषि किए हुए खेतों के समीप से ही ऊपर को उठ जाती हैं और इस दीवार में से निदयाँ तथा पहाड़ी नाले रास्ता फोड़कर कन्दराओं और संकरी घाटियों में होकर बहने लगते हैं। इनके पानी से ही मैदान में सिचाई की जाती हैं। ''ग्रजोर वाल'' मैदान से दो या तोन हजार फुट ऊँची हैं परन्तु इसके पीछे अनेक श्रेणियाँ हैं और महान दिमाच्छा दिन श्रेणी जो चीन का हिमालय हैं, एक ऐसा तर है जहाँ कई बर्फ से ढकी हुई तथा २०,००० फट से भी ऊँची चोटियाँ मिलती हैं। ये उत्तरोत्तर श्रेणियाँ एक प्रकार की सीढ़ियाँ हैं जो पीछे के तिब्बत के पठार के उत्तरी-पूर्वी प्रसारण की ओर जाती हैं।

लाल बे सिन के दक्षिण-पश्चिम में वह पर्वत-समूह है जो उसे यूनन के पठार से पृथक करता है। इसी क्षेत्र में लिग्नाँगशान ग्रथवा 'सूर्य की सीढ़ी' स्थित है। यह एक जंगली श्रेणी हैं जिसमें स्वतंत्र 'लोलो' जाति के निवासी रहते हैं। इसी के पास 'किन्शा' (ऊपरी याँगटिजी) नदी कई 'उथले वेग' बनाती हुई बहती है।

यह कहना भ्रावस्यक नहीं है कि जैचवान भ्राल्प्स में बहुत कम जनसंख्या है और वह भी मुख्यतः स्वतंत्र वन जातियों की है।

लाल बेसिन — जैचवान प्रान्त के मध्य में स्थित लाल बेसिन विश्व के विशेष उल्लेखनीय प्रदेशों में से एक हैं। चारों ओर पर्वतों से घिरा हुग्रा यह बेसिन किटेसियश और टिशियरी युगों में एक बड़ी झील से भरा हुग्रा था। इसी झील में उस लाल बलुई पत्थर का निक्षेप हुग्रा था जिससे इसको ग्रपना नाम प्राप्त हुग्रा है और जो बाहर बह कर जाने वालो नदी के क्वीचो तथा इचाँग के बीच विख्यात कन्दरा फोड़ने के कारण बहा दिया गया था। पुरानी झील का बेसिन चूने के पत्थर की श्रेणियों से कटा फटा था जो उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ओर फैली हुई थी। इन श्रेणियों के मध्य के गड्ढों को लाल बलुये पत्थर ने भर दिया है और श्रेणियों के साथ साथ जमा हो गया है। जैसे ही याँगटिजी ने ग्रपनी कन्दरा काटी, कोमल बलुये पत्थर का कटना भी ग्रारम्भ हो गया

चीन ४९३

और उसमें बड़े श्रनोखे तथा सुन्दर स्थलक्ष्प वन गए। प्रत्येक नदी ने चाहे वह छोटी अथवा बड़ी हो, श्रपना मार्ग काट लिया है और गहरे वीहड़ में होकर नीचे को बहती है। याँगटिजी ने स्वयं वेसिन के बलुये पत्थर के स्तर से १०० फुट नीची घाटी काट डाली है तथा चूने के पत्थर की श्रेणियाँ में ग्रनेकों सुन्दर कन्दराएँ वना डाली हैं। बेसिन के दक्षिणी किनारे पर याँगटिजी की प्रवाह-दिशा पश्चिम-दक्षिण-पश्चिम से पूर्व उत्तर-पूर्व को हैं। इसमें जो सहायक नदियाँ उत्तर से श्राकर मिलती है उन्होंने लाल बलुये पत्थर के पठार में चार मुख्य घाटियाँ काट डाली हैं। जैचवान का ग्रर्थ वास्तव में 'चार नदियाँ' है। पश्चिम से पूर्व को यह घाटियाँ निम्न प्रकार से हैं:—

(क) मिन की घाटी। मिन नदी को चीनी लोग यागटिजी का सच्चा ऊपरी मार्ग समझते हैं। यद्यपि यह नदी दूसरी सहायक नदी (किन्द्या क्ययाँग) से कहीं छोटी हैं, इसमें जल की मात्रा बहुत ग्रधिक हैं। इसी कारण यह नौगम्य हैं जब कि किन्द्या नौगम्य नहीं है। दोनों का संगम सुइ-फूपर हैं। मिन की घाटी के ऊपरी भाग में स्थित चैन्गटू मैदान का उल्लेख ग्रागे करेंगे।

(ख) चुंग क्याँग (अथवा मध्य नदी) घाटी

(ग) फू-क्याँग घाटी।

(घ) कैंलिंग घाटी। म्रन्तिम की दोनों निदयाँ चुर्गाकंग में याँगटिजी से मिलने के कुछ दर्जन मील पहले ही स्रापस में मिल जाती है। इन चार उत्तर-दक्षिण स्थित बाटियों ने 'चार निदयों' के प्रान्त की सर्वोत्तम कृषि-भूमि पाई जाती है।

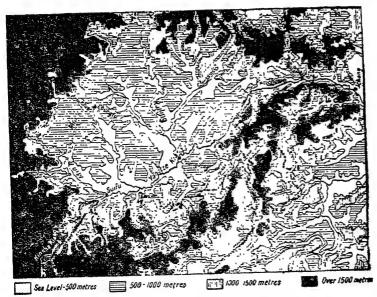


Fig. 283.—The Red Basin, Scale: 140 miles to one inch Kweichow is now Fengkieh.

एक तरह सम्पूर्ण लाल बेसिन, चैनाटू मैदान को छोड़कर, गहरे बीहड़ और ऊँची श्रोणियों में विभाजित है। परन्तु जल यहाँ की बहुत सुविधा है, चट्टानें जल-पूर्ण हैं, तथा पहाड़ियों के ढालों पर सीढ़ीदार खेत नीचे से ऊपर तक बना दिए गए हैं। यहाँ के कुषकं विभिन्न प्रकार की फसले उगाते हैं:—चावल, गेहूँ, मक्का, फिलयाँ, गन्ना, सन तथा तम्बाक्। शंतरे भी खूब उगाये जाते हैं तथा रेशम तो इस प्रदेश का प्रमुख पदार्थ है। प्रसिद्ध 'तुंग यौन' ग्रथवा ड्रायान्डरा तेल भी इसी क्षेत्र में मिलता है। लिटिल महोदय के शब्दों में 'लाल बेसिन की जलवायु गर्म तथा तर हैं। यहाँ जाड़ा नाम मात्र को पड़ता हैं। पहाड़ की चोटियों की ग्रपेक्षा कहीं भी बर्फ या पाला नहीं पड़ता। इनके स्थान पर धीमी बीमी वर्षा होती हैं। इस प्रकार से यह प्रदेश सदा हरा भरा रहता हैं और कोई न कोई फसल उगती ही रहती हैं। जैसे ही एक फसल पक कर तैयार होती हैं कोई दूसरी फसल पास की क्यारियों में उगती हुई मिलती हैं। परन्तु यहाँ पर सूर्य इतना कम चमकता हैं कि एक स्थानीय कहावत के श्रनुसार उसके उदय होने पर कुत्ते भूंकने लगते हैं। ग्रीष्म ऋतु की वर्षा लगानार तथा खूब होती हैं और प्रायः पर्वतों से चट्टाने टूट कर गिर जाती हैं। ढालों के सीढ़ीदार खेतों की मिट्टी बह जाती हैं। और श्रति परिश्रमी किसानों को उसे फिर से सावधानी से जमाना पड़ता हैं। घन बसे नगरों से उच्चार-कूप खाद लेकर तथा उसको खेतों में प्रयोग करके यहाँ का किसान एक वर्ष में पाँच ग्रथवा छः फसल उगा लेता हैं।

इस क्षेत्र के खनिज पदार्थों में से कोयले का उल्लेख पहले किया जा चुका है यह प्रायः बीहड़ों के किनारों पर निकल श्राता है और बहुत समय से इस बेसिन का मुख्य ईधन हैं। प्रान्त-ग्रागम की एक महत्वशाली वस्तु नमक हैं जो खारी कुओं से निकाला जाता है।

लाल बेसिन के यातायात में मुख्य साधन उसकी निदयाँ हैं। यद्यपि चारों मुख्य निदयाँ और याँगटिजी इस बेसिन के अन्दर २०० मील में ५०० फीट नीचे उतर जाती हैं। तब भी चीनी नाविक अपनी नावों को स्पष्टतः बहुत खराब उथले वेगों के ऊपर चढ़ा ले जाते हैं और व्यापार की कभी भी कमी नहीं होती। स्थल मार्ग प्रदेश के कोने कोने को जाते हैं परन्तु उनमें से अधिकांश संकरे और टेढ़े मेढ़े पथ है जिनमें जगह जगह विशेषकर जहाँ बीहड़ पार करने होते हैं चट्टानों को काटकर सीढ़ियाँ बनी हुई है। आधुनिक मोटर-योग्य सड़कें अब मुख्य केन्द्रों को वाह्य प्रदेशों से मिलाता है जिनमें चेन्गट और चुंगिलंग सिम्मिलित हैं। इन दोनों नगरों को जैसा कि पहले लिखा जा चुका है, एक रेल मार्ग मिलाता है।

श्रा तै अवः ी बनी जनसंख्या विशेषकर उन लोगों की हैं जो ह्यपे, किआंग्सी तथा श्रन्य पूर्वी प्रान्तों से ग्राये थे। इनसे पूर्व के निवासियों को सत्रहवीं शताब्दी में शान्शी के एक युद्ध-प्रेमी ने समाप्त कर दिया था। इस घनी श्राबादी की भूमि पर बहुत श्रिषक भारहैं। श्रतएव चारों ओर के पर्वतों पर कृषि बढ़ाई जा रहीं हैं, विशेषकर तिब्बत की सीमा की दिशा में जहाँ जैचवान का प्रसारण हुआ है।

चैनादू का मैंदान -- यद्यपि यह लाल बेसिन के अन्तर्गत है, तथापि इसका अध्ययन विशेष रूप से एक उप-प्रदेश की तरह करना ही ठीक होगा। पर्वतीय प्रान्त में यह २८,००० वर्ग मील का एक समतल क्षेत्र हैं। िकन्शा और मिन निदयों के संगम से यिद हम मिन नदी के उद्गम की ओर चलें तो दो सौ मील की यात्रा के बाद जिसमें उथले वर्गों को पार करना पड़ता है, हम चेनाटू के पठार पर पहुँचेंगे। यह पठार उत्तर से दक्षिण की ओर ढालू हैं। यह मैदान एक प्राचीन झील का तल हैं जिसका अधः भूमि गोलाश्म बजरी बनी हैं। प्राचीन तथा अति चतुराई से निर्मित सिचित प्रणाली द्वारा ही इस मैदान को उत्तर में गोलाश्म का महस्थल तथा दक्षिण में अनुपयोगी महापक बनने से बचा लिया

गया है। क्वान-हीन पर जहाँ मीन ग्रपनी 'ग्रजोरवाल श्रेणी' की कन्दरा से बाहर निकलती हैं ली द्वितीय ने जो एक विख्यात सज्जन था. परन्तु जिसका नाम श्रव कोई नहीं जानता, मुख्य नदी को बाँथकर उसके पानी को नाली द्वारा मम्पूर्ण मैं दान की मिचाई के प्रयोग में है लिया। ही द्वितीय ही पिंग का पुत्र था। ही पिंग ने २१५ वी सी० में नू राज्य को समाप्त किया था। ली द्वितीय की मिचाई योजना की २००० वर्षों की सफ-लता का कारण इस कहावत का पालन था-- 'रोधिकाओं को गहरा खोदो, बॉधो को नीचा रखों। यदिइ स कहावत का पालन उत्तरी चीन के बड़े मैदान में भी किया जाना जहाँ नदी तलों को गहरा नहीं खोदा जाता है तो वहाँ का इतिहास कहीं ग्रिधिक ग्रच्छा होता। इस सिचन प्रणाली में यह विशेषता है कि बॉसों के छोटे छोटे बाँघ बनाकर पानी को रोका जाता है और फिर वहाँ से अनेकों नालियों द्वारा उसे प्रयोग किया जाता है। यद्यपि मुख्य मुख्य बाँध पक्के (लोहे, ईट इत्यादि द्वारा) बनाये जाते है और ये नेरहवी जताब्दी से, जब दरारों को भरने के लिए लोहे को पिघला कर डाला जाना था. चले ग्रा रहे हैं. ग्रस्थाई कार्यों में बाँसों के जाल का प्रयोग ग्रब भी महत्व रखता है। इसी मिचाई के कारण जहाँ जनसंख्या का घनत्व इतना अधिक है कि विश्वाम करना कठिन हो जाना है-कही कहीं एक वर्ग मील में ४००० से भी ग्रधिक व्यक्ति रहते है। चैनाटू पठार ग्रन्य मिचित क्षेत्रों से भिन्न है और वनों से भरा हुम्रा है। जल-मार्गों के किनारे वृक्ष लगे हैं. मुन्दर मठों के चारों ओर वन-वाटिकाएँ हैं, क्षेत्रों पर सतरे तथा ग्रन्य फलों के वागीचे हैं तथा खेत वक्षों द्वारा लगभग ढॅके से दिखाई देते हैं।

लाल बेसिन का, चैनाटू का मदान सहित, ग्रित विशिष्ट रूप तो ग्रभी वताने को बोष है। यह उसकी ग्रगम्यता है। वह वाह्य-विश्व से पूर्णतया कटा हुम्रा है परन्तु स्वावलम्बी है तथा जीवन की सब ग्रावश्यकताओं की पूर्ति कर लेता है। वहाँ के निवासी ग्रात्म निर्भरता के साथ मैं कड़ों वर्ष जीवित रह सकते है। यदि हम कुर्नामंग वाले ५०० मील के पर्वतीय पथ को छोड़ दें तो बेसिन के ग्रन्दर बाहर ग्राने जाने का एकमात्र मार्ग याँगटिजी की कन्दरा ही है। इस कन्दरा के मध्य में क्वीचो और इचाँग के बीच. ब्रान को २२ मील लम्बी महान कन्दरा है। वर्ष के ग्रधिक समय्में विशेष रूप में बनाई गई नावें इस कन्दरा को पार कर सकती हैं। पर्वतों के जेंच डालों पर एक मड़क बना दी गई है और वहीं एक रेल मार्ग बनाने का भी बहुत दिनों से विचार हो रहा है। परन्तु ग्रब भी लाल बेसिन का ग्रधिकांश व्यापार उन्ही निडर नाविकों के हाथ में है जो ग्रपनी नावें उथले वेगों के बीच से भी निकाल ले जाते है।

मध्य के बेसिन—लालबेसिन को शेप झील से पृथक करने वाली कन्दराओं से निकलने के पश्चात्, इचाँग के बन्दरगाह से थोड़ा ऊपर, याँगटिजी नानिकग के समीप अपने डेल्टा क्षेत्र में पहुँचने के पूर्व अपना मार्ग तीन उत्तरोत्तर समतल बेसिनों में से बनाती हैं। यह तीनों मैदान बहुत सी बातों में मिलते-जुलते हैं अतएव इनको एक ही प्राकृतिक प्रदेश—मध्य बेसिन का प्राकृतिक ष्रदेश—ही मानना चाहिये। यह सभव है कि आरम्भ में यांगटिजी कुछ झीलों में हो कर प्रशान्त महासागर को जाती थी। इन्हीं झीलों के भरे हुए तलों के मध्य बेसिनों में ममतल कर्छारी क्षेत्र हैं। प्रत्येक में अब भी प्राचीन झील के शेपांश मिलते हैं और भयंकर बाढ़ के समय में सम्पूर्ण प्रदेश फिर से अपने पूर्व-एतिहसिक रूप को पा लेता है।

(क) ऊपर वाला वेसिन सबसे बड़ा है और दो भागों में बंटा हुग्रा है। उत्तरी भाग ह्यूपे में है, तथा दक्षिणी, हनान मे। ईचांग के पास नदी वेसिन में प्रवेश करती है तथा हैन्कों से नीचे 'स्पलेट हिल' की टेड़ी-मेड़ी और संकरी नाली द्वारा बाहर निकल ग्राती है। याँगटिजी के दक्षिण में स्थित टुंगटिंग की उथली परन्तु बड़ी मूल झील का शेषांश है। ग्रन्य शेषांश छोटी छोटी झीलों के रूप में नदी के उत्तर में स्थित है। उत्तर में मैदान हान घाटी के निचले भाग से लगा हुग्रा है। (ख) मध्य बेसिन और भी स्पष्ट रूप से भागों में ॄिविभक्त है। याँगटिजी ने इसको उत्तरी ॄंऔर दक्षिणी विभागों में पृथक कर दिया है। दक्षिण में, क्याँगसी प्रान्त

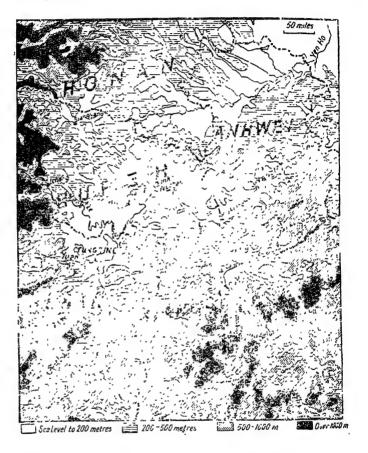


Fig. 284.—Physical map of the Central Basins of the Yangtze (From the maps published by the Geographical Section of the General staff

स्थल बनाने वाला तथा पर्वतों से घिरा हुआ कछारी मैदान है जो शीघ्रता घटती हुई पोयांग झील के चारों ओर स्थित है। उत्तर का मैदान छोटा है औ बूसच से, जहाँ याँगटिजी 'स्प्लिट हिल' की संकरी घाटी से निकलती है, आनिक तक फैला हुआ है। आनिकंग के बिल्कुल नीचे नदी हेन पाइन्ट के संकरे मा से होकर बहती है।

(ग) निचला बेसिन कम स्पष्ट है तथा मुख्यत यागटिजी के उत्तर में है। यह स्नानिका से नानिका तक फैला हुआ है। बूहू का बन्दरनाह, जो चीन के सबोंत्कृष्ट चावल उगाने वाले प्रदेशों में स्थित है. इसका केन्द्र माना जा सकता है। याँगटिजी का इस बेसिन से बाहर निकलने का मार्ग "दी पिलमें" द्वार में है।

इन सब उदाहरणों में बेनिन पर्वत-मालाओं से घिरे हुए हैं तथा चीन के इस भाग में सब पर्वत वन रहित कर दिये गये हैं। प्रायः जो बाढ़ें ग्राती है. विशेषकर ऊपरी बेसिन में, वे नदी के पानी के संकरे मार्ग में से बी ब्रता ने बह कर न जा मकने के परिणाम स्वरूप हैं। हान्को पर ग्रीष्म और शरद ऋतु के तल में ४५ फीट का प्रनामान्य ग्रन्तर होता है।

मध्य चीन की जलवायु वही मध्य-चीन की प्रारूपिक जलवायु है जिसका विवरण दिया जा चुका है। हाँ, यहाँ की शरद ऋनु लाल बेसिन से श्रिषक ठंडी होनी है। नदी के उत्तर में ह्यू पे में जो, गेहूँ, थोड़ा सा चावल तथा कथास उगाया जाता है। यहाँ गाय-भैसें भी खूब हैं तथा रेशन के कीड़ों को पालने का उद्योग भी नहत्व रखना है। नदी के दक्षिण में हूनान में स्थित टुर्गाटिंग झील के बेसिन मे चावल की गैदावार खूब है तथा यह हान्को द्वारा बड़ी मात्रा में नदी के उत्तर वाले जिलों को निर्यात किया जाता है। पास की पहाड़ियों के ढालों पर चाय और तिलहन उगाई जाती है। वयागसी के पोयाँग झील के बेसिन के भी यही गुण है।

इस प्रदेश का सबसे महान राजपथ याँगटिज़ी है। समुद्र में चलने वाले जलयान सामान्यतः हान्को तक चले त्राते हैं और नदी में चलने वाली वड़ी नावें डचाग तक. जिसने श्रिन्थ बन्दरगाह के रूप में खुल जाने के बाद शाहमी को पिछाड़ दिया। झीले उथली और कम उपयोगी-है परन्तु उनमें बहने वाली नदी एक नौगम्य जलमार्ग बना देती है। इस प्रकार से हान नदी सिम्राँग्याँग तक नौगम्य हैं, यूआन नदी टुगटिंग झील के उस पार हुनान के बीच से क्वीचों की सीमा तक तथा कान नदी पोयाँग झील के ब्रार पार होकर किश्राँग्सी प्रान्त के दक्षिण में स्थित पर्वतों तक नौगम्य हैं।

चीन के महत्वपूर्ण केन्द्रों में से एक हान्को, वूचाँग और हनयाँग के नगर वनाते हैं। इन तीनों नगरों की जनसंख्या मिला कर २० और ३० लाख के बीच में है। हान्को और हन्चाँग दोनों याँगटिजी के उत्तर में हैं। पहला हान नदी के पूर्व में है और दूसरा उसके पिच्चम में। बूचाँग याँगटिजी के दक्षिण में हैं और हान के मुहाने तथा इन दोनों नगरों के सामने हैं। हन्याँग और वूचाँग दोनों दीवारों से घिरे हुए नगर हैं तथा सामान्यतः प्रशासन केन्द्र हैं। हान्कों बिना दीवार के हैं इसिलयें प्रसारण हेतु स्वतंत्र हैं। यह एक वाणिज्य केन्द्र हैं। पहले से जल-मार्गों पर नामि-बिन्दु के रूप में होते हुए ये तीनों नगर मध्य चीन का एक प्रमुख रेलवे केन्द्र और औद्योगिक केन्द्र भी बन गए हैं। वूचाँग में रेशम-उद्योग हैं; हनयाँग में लोहा गलाने और स्पात बनाने के उद्योग हैं। प्रोकेनर रोक्सबी ने, जिनके लेख का उल्लेखन किया जा चुका हैं, इन तीनों नगरों के ग्रत्यन्त महत्व का विस्तृत विवरण देते हुए उनके ग्रतुल संग्रह और वितरण केन्द्र होने के श्रपूर्व लाभों पर संकेत किया हैं। उनका कहना है कि ये केन्द्र शिकागों के समान हैं और उमी से इनकी तुलना की जा सकती हैं।

कियूक्याँग हान्को से १४० मील नीचे मध्य बेसिन में स्थित है और दूसरा नदी तट का बन्दरगाह है। कियाँग्मी के लिये यही प्राकृतिक द्वार है। ग्रानिकंग, जो ग्रन्हवी की राजधानी है, प्रान्त के दूसरे नगरों की भाँति तायपिंग विद्रोह (१८५०–६४) में नष्ट-भ्रष्ट हो गया था।

याँगिटिजी डेल्टा—यह प्राकृतिक प्रदेश किथ्राँग्सू के प्रान्त के समान है। नानिक्षित्र से २० मील ऊपर 'दी पिलर्स' के पास याँगिटिजी इस प्रान्त में प्रवेश करती है और इस बिन्दु तक, जो कि समुद्र से २०० मील दूर है, उसमें ज्वार भाटा ख्राता है। नदी के दिन्ति कि पास की कुछ पहाड़ियों और मैदान से द्वीप समान उठती हुई कुछ प्रपाती पहाड़ियों को छोड़कर सम्पूर्ण किथ्राँग्सू एक विस्तृत कछारी समतल क्षेत्र है। इसको 'चीन का हाल्रैण्ड' भी कहते हैं क्योंकि यह नहरों और नदियों से सब ओर भरा है। समु

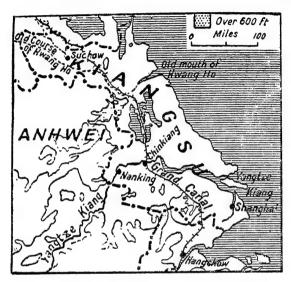


Fig. 285.—The region of the Yangtze Delta

तट की भूमि तो ज्वार-तल से नीची हैं और खेती करने के लिये चारों ओर बाँध बनाकर भूमि तैयार करनी पड़ती हैं। सम्पूर्ण क्षेत्र का कि अंश तो अब भी दलदली हैं। प्रान्त के उत्तर में ह्वांगहो का पुराना मार्ग हैं जहाँ याँगटिजी डेल्टा प्रदेश उत्तरी चीन के बड़े मैंदान में मिल जाता है। महान नहर इन दोनों क्षेत्रों को मिलाती है और कियाँग्सू को उत्तर से दक्षिण दिशा में आर पार करके याँगटिजी को चिनिकिआँग के पास पार करती हैं। नहर के दोनों किनारों पर शहतूत के वृक्ष लगे हैं और यह चीन का रेशम पैदा करने वाला प्रमुख प्रदेश हैं। मुख्य भोज्य पदार्थ चावल है; कपास बहुत मात्रा में पैदा की जाती है तथा शांघाई की मिलों में काम आती है। पहले यह निर्यात भी की जाती थी।

याँगटिजी डेल्टा केम्रन्तर्गत तीन प्रसिद्ध केन्द्र हैं:—नानिकग, जो दक्षिणी राज-धानी हैं, चिनिकिमान और शांघाई, जो चीन का वाणिज्य महा-केन्द्र हैं,।

तुंगशान (सुचाऊ) किम्राँग्सू प्रान्त के उत्तर में है और उत्तरी चीन के बड़े मैदान से सम्बन्धित हैं। चेकिम्राँग प्रान्त के डेल्टा प्रदेश की दक्षिणी सीमा पर हाँगचो का नगर हैं।

नानिका एक पुराना दीवारों से घिरा हुम्रा नगर है। इसको दीवारें ५० फीट ऊँची हैं और क्षेत्रफल ३५ वर्ग मील हैं। १९२८ में राष्ट्रीय सरकार ने ग्रुपनी राजधानी पेकिंग से हटाकर यहाँ बनाई थी परन्तु कम्यूनिस्टों ने पुनः उत्तरी राजधानी स्थापित कर दी। उन्नीमवीं जनाब्दी के प्रथम ग्रर्थ-भाग मे यह एक सफल औद्योगिक केन्द्र था परन्तु ताइपिंग विद्रोह के समय यह साम्राज्यवादी मैनिकों के ग्रिधिकार में ग्रा गया और स्ट्रिश्स में इसका उपनमन हो गया। इस विद्रोह में किग्राँग्सू की लगभग ग्राधी जनसंख्या नष्ट हो गई।

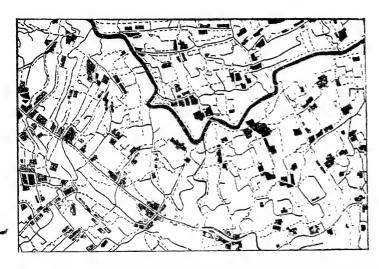


Fig.286.—Map of a small portion of the Yangtze Delta region, showing the dense, population (each black patch is a village) and the immense numbers of canals. The large canal is the Suchow Canal and the area is west of Shanghai

शांघाई को चीन के अन्य नगरों की तरह प्राचीन होने का गर्व नहीं हो सकता। ग्यारहवीं शताब्दी तक तो यह एक मछुआ-ग्राम ही रहा और चौदहवीं शताब्दी में जाकर एक दीवारों से घरा नगर बना। सोलहवीं शताब्दी में जापानी लुटेरों ने इसे नष्ट कर दिया था परन्तु फिर भी उन्नीसवीं शताब्दी के आरम्भ में यह समुद्री नावों के लिये एक प्रमुख बन्दरगाह बन गया। १८४३ में जब अंग्रेजी सरकार ने इसे एक सिच्च बन्दरगाह बनाया तब इसका नौभाग्य जागा। पुराने दीवारों से घरे हुए नगर से बिल्कुल अलग एक अन्तर्राष्ट्रीय वस्ती उठ खड़ी हुई जिसकी सफाई, मुरक्षा तथा ठीक ढंग की म्यूनिस्पल सरकार ने दस लाख से भी अधिक चीनियों को आर्कापत कर लिया और यह 'अन्तर्राष्ट्रीय' नाम से पुकारे जाने वाली बस्ती, सरकार को छोड़ कर, प्रधानतः चीनी बन गई। शांघाई याँगटिजी पर नहीं है बल्क उसकी एक छोटी सी घारा-वून्ग् या ह्वांगपू-पर है और मुख्य नदी के संगम से १४ मील तथा समुद्र से ५४ मील दूर है। इस घारा के बाँघ के सामने बड़े बड़े बैक, होटल तथा दफ्तरों की इमारतें खड़ी हो गई हैं। यद्यपि इनमें योरुपीय निवासियों की अपेक्षा चीनी लोग रहते हैं, तथापि कम्यूनिस्टों ने चीन के इस प्रभावनाली मुख्य द्वार को बनाये रखा है।

द् चिग्गी-पूर्वी तट—इस प्रदेश के अन्तर्गत चेकिआँग, फ्यूकीन तथा क्वांगटुंग प्रान्त का पूर्वी अर्थ-भाग आता है। इसके पृष्ठ में ऊँचे पर्वत हैं जो इसे चीन के मध्य भाग से दीवार की तरह पृथक करते हैं। अतएव इस प्रदेश का मुख समुद्र कीओर है; घाटी-

तलों तथा कुछ सॅकरी तटीय पट्टियों को छोड़कर यह सम्पूर्ण प्रदेश पहाड़ी हैं जो उपजाक भूमि हैं तथा जो गाँव अथवा कस्बे हैं वह सब तट पर ही एकत्रित है। यह प्रदेश उत्तर में याँगटिज़ी डेल्टा तथा दक्षिण में सीकिश्राँग डेल्टा के मध्य स्थित है। उत्तरी सिरे एर हाँगचो का नगर हैं जो इसका सम्बन्ध याँगटिज़ी डेल्टा से स्थापित करता है। दक्षिणी-पिंचिमी सिरे पर हाँगकाँग हैं जो इस प्रदेश में स्थित होते हुए भी इसका नहीं कहा जा सकता।

इस प्रदेश के वनों से भरे हुए पर्वत तथा ऊँची पहाड़ियाँ अधिक उत्तर में स्थित वन-रहित तथा नंगी पहाड़ियों से बिल्कुल भिन्न हैं। जो पहाड़ियाँ कम ऊबड़-खाबड़ हैं उनपर सीढ़ीदार खेत हैं तथा चाय के बगीचे, संतरे, नीबू और शहतूत के वृक्ष-समूह हैं। खेतों में जौ, गेहूँ, कपास अथवा फिलयाँ उगाई जाती हैं। नदी के मुहाने के समतल भागों में चावल ही मुख्य फसल है। अधिकांश तट का दृश्य, विशेषकर मिन की घाटी का दृश्य, अति सुन्दर हैं। तट के प्रमुख नगर अथवा बन्दरगाह चेकिआ़ंग में निग्नो फ्यूकिन में फूचो तथा अमीय और क्वांगटंग में स्वाटो हैं।

इस प्रदेश में भौगोलिक पृथक्करण कई दिशाओं में प्रत्यक्ष है। चीन के अस्य प्रदेशों की तरह यहाँ भी जनसंख्या अधिक है। इस अधिक जनसंख्या के बाहर निकलं का मार्ग समुद्र ही हैं। अतएव इस प्रदेश तथा पास के सीिक आंग डेल्टा के चीनी हैं विदेशों को गए हैं और मलाया, पूर्वी द्वीप समूह, भारत, फिलिपाइन्स, तथा प्रफीं में पायं जाते हैं। यहाँ लोगों की बोली भी, विशेषकर प्यूक्ति के लोगों की अवशेष चीं से बिल्कुल भिन्न हैं। तथा वह प्यूक्ति के ही निवासी थे जिनपर मंचू लोगों ने सबसे अस्य में विजय प्राप्त की। इन लोगों की वेष-भूषा भी चीन के अन्य लोगों से भिन्न रही—विशेषकर उस काले साफे के कारण जो ये लोग अवश्य बाँयते हैं। थोमस गुडचाइल्ड इं उत्तरपूर्वी चिकि आँग का गहन तथा दिलचस्प अध्ययन किया है और यह बताया है कि याँग टिजी डेल्टा के दक्षिण में एक अन्तर्वर्ती प्रदेश हैं तथा निग्पो घिसी हुई पहाड़ियों के मध्य एक कछारी मैदान पर स्थित हैं जिसके चारों ओर पहाड़ियाँ एकदम से खड़ी हैं। मैदान पर नहरों का जाल सा बिछा है तथा यही यहाँ की सड़कें है। पहाड़ियाँ अधिकतर उस तथा बिना मिट्टी की हैं।

यूनन का पठार—पूनन कार कि कि है। यह ब्रिटिंग्स से सही स्रिक्ष के विश्व के विश्व के सिर्व के स

चान '५०१

प्रस्तुत कर देती हैं। इन प्राटियों का उपजाऊपन कृषि को भ्राक्षित करता है परन्तु कृषकों को खेतों में प्रायः कई सौ या कई हजार फीट ऊंचाई पर स्थित गाँवों में बाध्य होकर रहना पड़ता है। दक्षिण तथा पूर्व दिशा में पठार ढालू हैं और यह प्रदेश हिन्द चीन की लाल नदी के प्रवाह-क्षेत्र में ग्राता है। पठार के इम भाग में उनोई से कुनमिंग (यनन-फू) जाने वाली रेलवे है। यूनन के दक्षिण-पिंचम में जहाँ स्याम और वर्मा की सीमाएँ हैं, यह उपजाऊ मैदान वड़े वड़े हैं तथा भूमि बहुत अच्छी हैं। इन पर चावल की खेती का महत्व हैं। परन्तु इसके उत्तर और पूर्व में मक्का प्रमुख ग्रनाज हैं और चावल केवल धनी लोग ही खाते हैं। यूनन में ग्रफीम का पौधा बहुतायत से होता है। यूनन निस्मन्देह खनिज-सम्पत्ति में बहुत थनी है। इस सम्बन्ध में चिन्त के प्रान्तों में यह प्रमुख प्रान्त

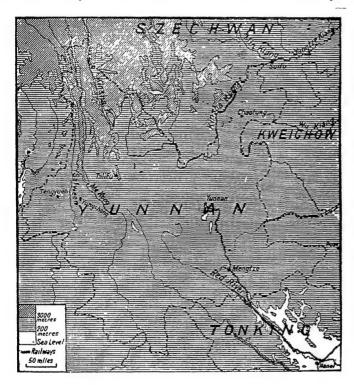


Fig. 287.—The Plateau of Yunnan Yunnan-fu is now known as Kunming.

हैं। यहां निम्नकेटि शारोक राकिर गर्है और पुराने झील-एकों ने विनित्त तेल गर्बे जाने के चिन्ह मिलते हैं। परन्तु इस प्रदेश की वास्तविक सम्पत्ति धात्विक खिनज हैं। यूनन में हर जगह मोना पाया जाता है—१९११-१३ में ७०० सिरताओं में से ४३० में उसकी छान धो कर निकाला गया था—परन्तु सब कछारी सोना ही है तथा इतनी अधिक मात्रा में नहीं मिलता कि उसको निकालने के हेतु ऐमे प्रगम्य प्रदेश में मगीनों का ग्रायात किया जावे। गत किसनी ही शताब्दियों से देशवासियों ने यूनन के सोने का बर्मा के 'जेड'

पत्थर के साथ व्यापार किया है। चीन के शान राज्यों में सुरमे का खनिज मिलता है और इसको 'मैंनाज' से थोड़ा ऊपर टोंगिकंग-यूनान रेलवे के समीप ग्राधुनिक साधनों द्वारा निकाला जाता है। यूनन चीन का सबसे धनी ताँबा-उत्पादक क्षेत्र हैं तथा प्राचीन साधनों द्वारा इसका बड़ी मात्रा में उत्पादन किया जाता है। बहुत से भागों में, विशेषकर वर्मा की सीमा के पास, रजत-भर सीसे को भी निकाला जाता है। 'स्वेल्टर'—जो ताँवे, सीसे और कुप्यातु का मिश्रण हैं—को चीन में विस्तृत रूप से सिक्के बनाने में प्रयोग किया जाता था तथा बहुत मात्रा में निर्यात भी किया जाता था। 'कोचिन' में जो 'मैन्जूज' से २० मील पिच्चम में स्थित हैं, त्रपु निकाला जाता ह और यह कार्य कई वर्षों से हो रहा है। टंगस्टन, संखिया तथा पारा ग्रन्य खनिज हैं जो यूनन में पाये जाते है और लोहा तो यूनन के प्रत्येक भाग में निकाला जाता है।

यह बड़ी ही विलक्षण बात है कि यूनन, खनिज पदार्थों में इतना धनी होने तथा ग्रच्छी मिट्टी और जलवायु रखने पर भी इतना पिछड़ा हुग्रा प्रान्त है। लिटिल महोदय ने इसकी ऊँचाई और ग्रक्षांश की दृष्टि से 'ट्रान्सवाल' से तुलना की हैं। एक बड़े ग्रन्पात में यहाँ के निवासी आदिम निवासी हैं और बर्मा तथा स्याम के लोगों से मिलते-जुलते ह। चीनी लोगों को ये 'मिश्राओत्से' नाम से परिचित हैं। इसके पिछड़ेपन का कारण न्नाने-जाने की कठिनाई और पूर्वी-पश्चिमी यातायात का स्रभाव हो सकता है परन्तु यह कुछ अंश तक ही सही है। चीनियों के राज्य में भी यह प्रान्त कभी नहीं फुला-फला। प्रदेश के मुख्य भाग का वाह्य-द्वार टोंगिकिंग से ही है। इस मुख्य भाग में ऐसे बड़े-बड़े केन्द्र, जैसे कि तालिफ्, कुर्नामग तथा मैन्गूज, भी सम्मिलित हैं। १९५३-४ से टोंगिक्ग पर कम्यूनिस्टों का अधिकार है। दक्षिण-पश्चिम के भाग में, जिसमें तैना-यूएह (मोमीन) भी सम्मिलित है, बर्मा से भामो होकर ग्राना जाना हो सकता है। एक तीसरा मार्ग जो यूनन को अवशेष चीन से मिलाता है याँगटिजी का मार्ग है जो कुनमिंग से मिंग और याँगटिजी के संगम पर स्थित सुई-फू नगर को जाता है। विशेषा सीकियाँग मार्ग है जो कुर्नामग से 'पोसो' होता हुआ सींकियाँग को जाता है। यूनन के दूरवर्ती होने का आभास तभी हो सकता है जब यह याद रहे कि वह पेकिंग से २००० मील दूर है और पूर्वकालीन ग्रफसरों को पेकिंग से वहाँ पहुँचने में, सौ स्थानों पर रुकते हुए, चार महीने लगते हैं।

सीिकयाँग बेसिन—सीिकयाँग बेसिन के अन्तर्गत क्वाँग्सी का प्रान्त तथा क्वाँग्तँग का पूर्वी अर्द्ध -भाग आते हैं। इसमें हम पूर्वी क्याँग्तँग का तट तथा हैनन का द्वीप भी सिम्मिलित कर सकते हैं। कर्क रेखा प्रदेश के मध्य से गुजरती है तथा जलवायु उष्ण किटबन्धीय मानसून प्रकार की है। अतएव इसकी तुलना भारत से की जा सकती है। चावल यहाँ का मुख्य खाद्यान्न है। यद्यपि सीिकयाँग की घाटी याँगटिजी से बहुत छोटी हैं और नीची भूमि भी सीिमत है तब भी इन दोनों बेसिनों में बहुत सी बातें मिलती-जुलती हैं। याँगटिजी ही की तरह सीिकयाँग भी अपने मार्ग के चून के पत्थरों की श्रेणियों में सुन्दर कन्दराएँ बनाती है। उत्तर में इसकी एक सहायक नदी हैं। इसे क्वी कियाँग कहते हैं। इसी तट पर क्वीलिन का नगर स्थित हैं जो क्वाँग्सी की राजधानी है। यह नदी हुनान की सीमाओं के पास से निकलती हैं और एक छोटी सी नहर द्वार सियाँग नदी के ऊपरी भाग से जुड़ जाती हैं। इस प्रकार याँगटिजी प्रणीली तक सीधा जल-मार्ग स्थापित हो गया हैं। दक्षिणमें एक सहायक नदी, सिकियाँग हैं जिसे 'लेफ्ट रिवर' भी कहते हैं। यह टांगिकिंग में निकलती हैं तथा लाँग्सन तक, जो सीमा के फेन्च किनारे पर हैं और जहाँ एक रेल मार्ग हनोई को गया है, एक आसान मार्ग बनाती है।

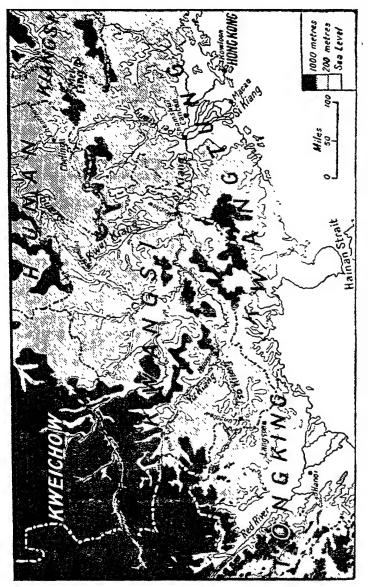


Fig. 288.--The Basin of the Si-Kiang and South China

इस प्रदेश में 'मिम्राओ' जाति के म्रादिम निवासी बहुत हैं। चीनी लोग तो उन उपजाऊ नदी-तलों में ही सीमित हैं जहाँ चावल उग सकता है। क्वाँग्सू प्रान्त की भ्राधे से ग्रधिक 'काउन्टीज़ं में सामान्यतः मिम्राओ का ही ग्रधिकार है। यह एक दिलचस्र बात हैं कि चीनी लोग ने बहुत दिनों पहले ही से सीकियाँग बेसिन की भौगोलिक एकत को समझ लिया था और क्वाँग्सी तथा क्वाँगतँग प्रान्तों को एक ही उपराजता के ग्रन्तर्गत रखा था जिसका मुख्यालय कान्टन में था।

यदि सीकियाँग बेसिन एक भौगोलिक इकाई है, तब भी उसके ऊपरी बेसिन क्वाँग्सी और निचले भाग, क्वाँग्टंग के ग्राधिक विकास में स्पष्ट विरोध हैं। क्वाँग्सी जो प्रायः एक पहाड़ी प्रदेश हैं, जैसा कि पहले कहा जा चुका है, ग्रब भी बहुत अंश में ग्रादिम निवासियों से ही बसा हुग्रा है। ग्रात्म लंगाची का महत्व बहुत कम हैं। नानिंग का महत्व ग्रिधक हैं क्योंकि यह पर्ल नदी पर स्थित हैं तथा पोक्ष और यूनन तक के नदी मार्ग को ग्रिधकार में लिए हैं। वूचो, जो क्वाँग्सी का सर्वोत्कृष्ट नगर है, सीकियाँग पर ऐसी स्थित पर हैं कि उसकी तुलना याँगटिज़ी के हान्को नगर से की जा सकती हैं। वह महत्वशाली तथा नौगम्य क्वी किग्राँग और सीकियाँग के संगम पर हैं तथा कॉन्टन से बड़े बड़े वाष्पचालित जलयान ग्रा सकते हैं। वह कासमर्द, दारुसिता तथा जावित्री का संग्रह केन्द्र हैं। वहाँ ग्रालमारी बनाने योग्य लकड़ी भी एकत्रित की जाती हैं तथा इसके लिये क्वाँग्सी प्रसिद्ध हैं।

इसके विरुद्ध क्वाँगटंग का प्रान्त, यद्यपि वह चीन के बड़े प्रान्तों में से नहीं हैं, एक बहुत घना बसा हुआ तथा कदाचित सबसे अधिक महत्वशाली प्रान्त हैं। शांघाई के ख्याति प्राप्त करने के बहुत पूर्व पाश्चात्य विश्व के लिये कॉन्टन ही चीन का द्वार था और देश के अन्य भागों ने कई वर्ष पूर्व कम से कम अंशतः खुल गयः था। उद्योगों तथा चपल कैन्टन निवासी अपनी मातृ-भूमि से, यद्यपि वह उपजाऊ है, इतने लगे हुए नही हैं जितने कि अन्य चीनी। यही कैन्टन-निवासी हैं जो दक्षिण-पूर्वी एशिया के नवीन क्षेत्रों में घुस गए हैं। कैन्टन-निवासियों ने अपनी शक्ति का कभी कभी दुरुपयोग भी किया है। वे नदी पर लुटे रों का कार्य करते रहे हैं। ये लुटे रे सीकियाँग डेल्टा की अनेक धाराओं में छिप कर रहते हैं। १९२५ में जब मैं पहली बार चीन गया तो मुझे कैन्टन नदी में ही सबसे अधिक लड़ाका रूप दृष्टिगोचर हुआ वहाँ प्रत्येक छोटी से छोटी नाव भी शस्त्र-पूर्ण थी चाहे उसमें एक जंग लगी बन्दूक और टूटा हुआ पेट्रोल का टीन ही क्यों न रखा हो।

यह प्रान्त पूर्णतया पहाड़ी है और इसकी पहाड़ियों के ढाल नंगे तथा वनरिहत हैं। बहुत सी ऊँची ऊँची श्रेणियाँ, जैसे वे जो हॉगकाँग के नए 'प्रदेश' की ओर हैं तथा हैं नान द्वीप के पर्वतों को बनाती हैं, 'ग्रेनाइट' की बनी हुई हैं। इन जिटल पर्वतों के मध्य में त्रिभुजाकार डेल्टा हैं जिसकी प्रत्येक भुजा १०० मील लम्बी हैं। नदी की घाटियों तथा डेल्टा, दोनों में जल की मात्रा पर्याप्त हैं—६० और ८० इंच से ग्रिधिक वर्षा होती हैं—तथा चावल की खेती की जाती हैं। गौण फसल के ग्रन्तर्गत गन्ना, तम्बाकू, तिलहन, तथा रेशम ग्राते हैं।

कॉन्टन श्रब भी पूर्व के ग्रित मनोहर नगरों में से एक है। यह कॉन्टन नदी के पिरचमी तट पर स्थित हैं तथा कोलून (हाँगकाँग)से रेल द्वारा नाममात्र को जुड़ा हुग्रा है। यह रेल-सेवा बहुत वर्षों से ग्रनियक्ति यही है। कैन्टन त्राने के लिये हाँगकाँग से जहाज में ग्राया जा सकता है ग्रथवा सीधे सागरीय जल-यानों द्वारा पहुँचा जा सकता है। जब

चीन ५०५

मैंने उसे १९२५ में अग्नि और युद्ध से अधिक तथ्ट होने के पूर्व देखा था तब उसके केन्द्र में संकरी और टेढ़ी-मेढ़ी गलियों की भूल भुलैयाँ थी जिनके किनारों पर दुकानों की पिन्नया थीं। यह गलियाँ बड़े-बड़े पत्थरों में बनी हुई थी। यहाँ कोई भी चक्र-पान नहीं चल सकते थे परन्तु पैदल चलनं वालो की निरन्तर भीड़ थी। कोई कोई धनाड्य व्यापारी ग्रथवा चीनी जनरल 'सैडान-चेयर' या पालकी में बैठ कर जाने हुए भी किये। जनरल की पालकी के पहले उसके अगरक्षक रिवाल्वर खोले चलते थे। इस प्राचीन केन्द्र के चारों ओर चौड़ी सड़कों और बड़ी-बड़ी दूकानें ह । उत्तर में थोड़ी दूर पर एक कुछ ही फीट चौड़ी नदी के उस पार, बादीन का ही पे विकत है। पहले यह योरोपे निवासियों का रहने व व्यापार का स्थान था परन्तू ग्राज उनके बंगलों में लाल चीन के ग्रफमरों के परिवार रहने हैं। तट के बन्दरगाहों के व्यापार हेतू खुलने से पूर्व कैन्टन ही सस्पूर्य चीन में क्राने के लिए एक बन्दरगाह था। यहाँ में स्नान्तरिक भागे को जाने वाकी सडक नोर्य रिवर (पी किन्नाँग) घाटी में होकर मीलिंग (फ्लमट्री-पान), तक. जो केवल हजार फीट डॉचा हैं और पी कियाँग तथा कियाँग्सी की कान निद्यों के उदगम पे श्रोतों की पृथक करता हैं, तक जाती है । थोड़ा पूर्व चलकर 'लैसर मीलिय' ग्रथवा 'चेलिय दर्रा है जो हनान में स्थित चेन्चो के मार्ग पर है। १९३६ मे पूरा किया नया केन्टन-हैन्को रेल मार्ग लगभग इसी मार्ग से जाता है, परन्तु श्रव भी मन्ष्य ही बोझा डोते है और व्यापार की वस्तुओ को बैन्गी में रखकर ले जाते है।

कैन्टन श्रन्य नागरिक केन्द्रों से बढ़ चढ़ कर है। इन केन्द्रों के श्रन्तर्गन-शायाई जो पश्चिमी और उत्तरी निवयों के संगम परहैतथा व्यापार केन्द्र हैं: चाओं किंग, जो पश्चिमी नदी पर है तथा एक समय उपराज का निवासस्यान था; तथा शाओं चान, जो उत्तरी नदी पर हैं —नगर श्राने हैं।

कैन्टन नदी के मुहाने के पूर्व में हाँगकाँग हैं और पश्चिम में मकाओं का पूर्वगाली राज्य-क्षेत्र है। पूर्तगाली लोगों ने १५५७ में मिंग राज-वंशियों ने मकाओं में बस जाने की म्राज्ञा प्राप्त की थी तथा उनका म्राधिपत्य मन्तरा १८८७ में मान लिया गया था। मकाओ (या मकाऊ) एक चट्टानी प्रायद्वीप है जिसपर नगर बसा हुआ है। यह कम्यू-निस्ट चीन की मुख्य भूमि से एक बलुई स्थल -संयोजक द्वारा जुड़ा हुँ । पश्चिम में समद्र की एक उथली शाखा है जिसपर अनेक जलयान मछली पकड़ने हेनू घूयते रहते हैं तथा ग्रन्य जहाज प्रतिदिन हाँगकाँग के लिये कई बार यात्रा करते है। कुछ नावें उन दो छोटे द्वीपों की भी सेवा करती है जो इस छः वर्ग मील के प्रान्त में ही सम्मिलित है। जापानियों ने मकाओ पर १९४१-५ में भ्रधिकार प्राप्त नहीं किया था। शरणाथियों ने इसकी ग्रावादी को बढ़ा कर छ: लाख की कर दिया था (१९५० की जनगणना में यह केवल १८७,७७२ थी)। यद्यपि यहाँ पर योरूप के लोगों की संस्था तीन हजार से कम है तब भी अर्न्त-विवाह की संख्या बहुत ग्रविक रही है। यहाँ १६२६ सन् का एक पूराना गढ़ है जिसे 'गूरा' कहते हैं; अने क मुन्दर गिरजायर है; ऐतिहासिक टाउन हाल हैं तथा सुन्दर पुस्तकालय है। इस प्रकार से मकाओ एक ऐना नांस्कृतिक केन्द्र है जिसके ग्रालफ्यमय जीवन को हाँगकॉग की चहल पहल से तुलना करने पर बड़ा ग्राध्चर्य होना है। यह कभी भी एक महत्व का बन्दरगाह नहीं रहा, तथा पूर्व में जो भी समुद्र भ्मि से प्राप्त की गई है वह सब व्यर्थ पड़ी है। कुछ स्थानीय हस्त-शिल्प हैं, विशेपकर पटाकों, दियासलाई और श्रगरबत्तियों का बनाना, तथा वहुत मी मछली मुखाकर निर्यात की जाती है। इसकी शान्तिमय मनोहरता--तथा इसके जुए के सैलून-बहुत से दर्शको को, जिनमें विशेषकर हाँग-काँग के लोग होते हैं, ग्राकर्षित करती है।

दिचिएी चीन के पठार—सीकियाँग घाटी और चीन का दक्षिण-पूर्बी तट याँग-टिजी के बेसिनों से एक ऊँने नीचे तथा ननरहित पर्वतों की ग्रन्थमाला से जो कुछ भागों में चौड़ी होकर पठार बनाती हैं, पृथक कर दिये गए हैं। क्वीचो का लगभग पूरा प्रान्त एक ऐसे ही पठार का बना हैं। वह यूनन पठार के साथ साथ है परन्तु उससे बिल्कुल पृथक हैं तथा उत्तर और दक्षिण के बेसिनों से भी पृथक हैं। यूनन की तरह क्वीचो में भी ग्रनेक ऊँचे मैं दान हैं जो ग्रर्खं-चन्द्राकार पर्वतों से घिरे हुए हैं। प्रत्येक मैदान एक न एक 'काउन्टी' की राजधानी बना दिया गया हैं। प्रान्त में इस तरह की ३३ 'काउन्टीज' हैं। इस बात में इसकी शान्शी से तुलना की जा सकती हैं। मुख्य उपज चावल, मक्का और तम्बाकू हैं। ग्रप्तीम भी उगाई जाती हैं। 'ओक' के जंगलों से द्रुस्फोट संग्रह करके निर्यात किए जाते हैं। यह प्रान्त रेशम के लिये प्रसिद्ध हैं और खनिज में धनी है। परन्तु केवल चाँदी और लोहे की खानें ही ग्रच्छी तरह खोदी गई हैं। क्वीचो ग्रब भी चीन के ग्रगम्य और ग्रपरिचित भागों में से एक हैं। 'मिग्राओ' ग्रथवा ग्रादिम निवासियों की संख्या बहुत ग्रधिक हैं परन्तु ग्रधिक घने बसे हुए जैचवान प्रान्त से बराबर ग्रावास हो रहा है।

## मन्चृरिया

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि—चीन के उत्तर पूर्व में मान्चू लोगों का देश मचूरिया नाम से विख्यात हैं। मान्चू एक खानाबदोश जाति थी, असका काम उत्तर चीन में बसे हुए झान्त इसकों पर लूट नार करना था। इन्हीं आक्रमणों के विरुद्ध चाऊ मिंग ने ई० पू० २४४ में उस विशाल दीवार की नींव डाली जो मिंग राज्य काल में ईसा की १६ शताब्दी में पूर्ण हुई। यह दीवार पूर्वी तुर्किस्तान से उत्तरी चिहली तक २००० मील लम्बी हैं और शान हैंक्वान में सागर के निकट पहुँच गई हैं। धीरे घीरे मैदान स्थित मान्चुओं ने कृषि का। विकास किया और एक संस्कृति की नींव डाली। साथ ही उन्होंने अपने शौर्य-वीर्य और अश्वारोहण के गुणों को अशुद्ध रखा। १७वीं नहीं ने लन्न-क्रकमण के समय शिवत-शाली मिंग साम्राज्य निजी संघर्षों और मंगोल जाकर ने ने कर होकर स्वयं लड़्खड़ा रहा था। ऐसे समय में मान्चू लोगों ने चीनियों को साहस प्रदान किया। सारे देश में शासन-सूत्र सम्हालने के बाद उन्होंने कला-कौशल की उन्नति के निमित्त शिक्षण केन्द्रों की स्थापना की। उन्होंने बुद्धिमत्तापूर्वक चिर-परीक्षित चीनी शासन-पद्धित को अक्षुण्ण रक्खा, वे सारे देश में फैल गए और पारम्परिक विवाह सम्बन्धों की स्थापना ने उन्हे विजित चीनियों में घुला-मिला दिया।

इस बीच में मंचूरिया अनेक विदेशी स्वार्थों का अखाड़ा बनने लगा। रूमियों का साइबेरिया प्रदेश जो मूलतः फर ब्यापार के लिये था १४वीं शताब्दी में टोबोलस्क तक पहुँच कर भविष्य में पूर्व की ओर बढ़ता रहा। १८५२ में हसी सैनिक अभियान अमूर तक हुआ और १८५७ तक वहाँ कज़ाक और कृषक वसने लगे। चीन ने उम अधिकार को १८६० की सिन्ध के बाद या बिल्क जार के रूस की अन्तिम सीमा और ट्रांस साईबेरिया रेल मार्ग का अन्तिम केन्द्र मंचूरिया ही था जो उस राज्य को एक सूत्र करने के लिये १८९१ में खोली गई थी किन्तु सीमित साधनों और बढ़नी जनसंत्र वाला जान कर नी अनेश मंचूरिया का अधिक भूखा था और उमने अपना ध्यान लियोतुंग प्रायद्वीप पर केन्द्रित किया और १८९४-९५ की चीन-जापान युद्ध विजय चिह्न के रूप में माँग की। परन्तु फांस और जर्मनी की सहायता पर रूस ने इससे इन्कार कर दिया और तीन वर्ष बाद १८९८ में क्वातुंग को पट्टे पर प्राप्त कर पोर्ट आर्थर में नौसैनिक केन्द्र की नींव डाली जो बाद में डेरिन का प्रसिद्ध बन्दरगाह वन गया। १९०४-५ के रूस-जापान युद्ध के बाद जापान ने इस बन्दरगाह और दक्षिणी मंचूरिया रेल मार्ग बनाने का अधिकार प्राप्त कर

लिया किन्तु रूस इस युद्ध के पूर्व ही पूर्वी चीन रेल का निर्माण उत्तरी मंचूरिया में क्लाडी-त्रोस्टक को संक्षिप्त मार्ग के रूप में कर चुका था और उसे धीरे धीरे पीर्ट आर्थर की ओर बढ़ा रहा था क्योंकि ब्लाडीबोस्टक जाड़े भर वर्फ से बन्द रहता है। यद्यपि दोनों रेलें में कोई भी सरकारी संस्था नहीं थी फिर भी जापान सरकार ने दक्षिणी मंचूरिया रेल प्रधिकारी उसके चीनी या जापानी भागीदारों में से किया। पूर्वी चीनी रेल के हिस्से रूसी और चीनियों तक ही थे अतः वह क्षेत्र रूसी और दक्षिण मंचूरिया रेल क्षेत्र जापानी प्रभाव में आगए और १९१५ की प्रसिद्ध २१ माँगों ने दक्षिणी मंचूरिया और पूर्वी मंगो-लिया मे जापान की स्थित को प्रकट कर दिया।

१९२२ के चीनी गृहयुद्ध के समय जापानी रेल क्षेत्र स्थित सेना ने इस प्रदेश में शान्ति बनाए रक्खा। जैसे ही चीन की राष्ट्रीय सरकार नानिकंग में दृढ़ हुई उसने मंचूरिया पर अधिकार करना चाहा, किन्तु १८ सितम्बर १९३१ को जापानी सेना ने मुकडेन पर अधिकार कर लिया। फरवरी १९३२ तक तीनों पूर्वी प्रान्तों (फेन्गतीन, किरिन, हेइलुंग चियाँग और जे होल) में जापानी संरक्षता में मन्चू को नाम से अर्थ स्वतंत्र राज्य की स्थापना हुई, राजधानी हिसंगिकंग (चांगचुग) में थी। राष्ट्रसघ ने १९३२ में लार्ड लिटन की अध्यक्षता में एक जाँच कमीशन भेजा जिसने चीन की माँगों का समर्थन किया। जापान ने मान्चू को उसके जन्म के छः मास पश्चात् मान्यता प्रदान कर दी। जनवरी १९३३ में जापान ने हैंनरी प्यू को जो प्राचीन मान्चू राजवंश था यहाँ का सम्राट स्वीकार कर लिया और १ मार्च १९३४ को उसका राज्याभिषेक हो गया। १९३३-३४ में मान्चू की सीमा पश्चिम में बाहरी मंगोलिया और दक्षिण में चीनी दीवार तक पहुँच गई। १९३५ के प्रारम्भ में जापान ने पूर्वी चीन रेल रूस से खरीद ली और उत्तरी रूसी प्रभाव क्षेत्र को समाप्त कर दिया।

१९४५ में मित्र सेनाओं द्वारा जापानी पराजय के पश्चात् मंचूरिया चीत को दे दिया गया। किन्तु चीन के गृह युद्ध और रूसी सेना की उपस्थिति के कारण कम्यू-निस्ट विजय के पूर्व मंचूरिया पूर्ण रूपेण चीन से न मिल सका।

स्थिति एवं त्तेत्र—चीन की जनवादी सरकार ने मंचूरिया को पूर्णतः चीन में सिम्मिलित कर उसकी प्राचीन सीमाओं को समाप्त कर दिया है फिर भी हम कह सकते हैं कि मंचूरिया ३८० ४३' से ५३० ५०' उत्तरी ग्रक्षांश और ११५० २०' से १३५० २० एक कि निया है कि नंचूरिया ३८० ४३' से ५३० ५०' उत्तरी ग्रक्षांश और ११५० २० ' से १३५० २० एक कि निया, पश्चिम की ओर वाह्य मंगोलिया और मुख्य चीन स्थित है। इधर कुछ दूर तक चीन की बड़ी दीवार इसकी सीमा बनाती है। किन्तु ग्रब मुख्य चीन के प्रान्त जीहाँल और मंचूरिया के चार प्रान्त, लायोनिंग, किरिन, है इलुंगकाँग और सुंगिकयाँग को मिलाकर उत्तरी-पूर्वी प्रदेश की स्थापना की गई है। इन्हीं ग्रक्षांशों में स्थित ग्रमरीकी प्रदेश के समान ही यहाँ भी एक विशेष प्रकार की 'पूर्वी तटीय' जलवायु पाई जाती है, किन्तु प्रशान्त महासागर से कुछ हटा हुग्रा है तथा एशिया के विशाल महा-इिप प्रभाव के कारण यहाँ जलवायु की कुछ विषमताएँ पाई जाती हैं।

भौतिक रचना--भौतिक दृष्टि से मंचूरिया के तीन भाग हैं:--

पहला तो बीच का विशाल मैदान है, जो दक्षिण में एकदम संकरा हो गया है और जहाँ लियो हो और हुन हो नामक निदयाँ बहती हैं। यह मैदान उत्तर की ओर चौड़ा है और पूर्व में मंचूरिया पर्वतों तथा पिश्चम में खिगन श्रेणियों तक फैला हुग्रा है। इस विशाल प्रदेश का जल प्रवाह सुंगारी की सहयोगी निदयों से ग्राता है जो स्वयं ग्रामूर की सहायक है।

पूर्वी मंचूरिया की पर्वत श्रेणी लियोतुंग प्रायद्वीप के रूप में दक्षिण की ओर फैली हुई हैं और उत्तरी मंचूरिया बनो की पहाड़ियों और पर्वतों की मिश्रण है जिसमे उप-खिंगन भी शामिल हैं।

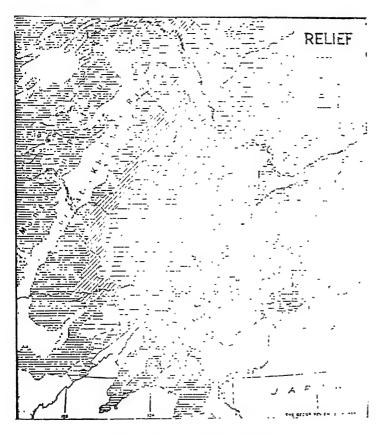


Fig. 289.—The relief of Manchuria
2: Uplands and higher foothills.
3: Lower foothills.
4: Plains
5: Lowlands.
(After E. E. Ahnert.)

(Reproduced from the 'Geographical Review', Published by the American Geographical Society of New York.)

वर्तमान प्रदेश को सात प्राकृतिक विभागों में वॉटा जा सकता है . जहाँ कि भौतिक रचना का स्पष्ट प्रतिबंब वहाँ के निवासियो पर दिखाई पड़ता है ।

(१) मृगारी घाटी के दक्षिण में 'वनीले पूर्वी पर्वत' है। यहाँ के मुख्य बृज ओक, ऐश, वालनट, पॉपलर, स्प्रूस, फर, पाइन और लार्च छादि है जो केवल रेल मार्गी के निकट ही उपयोग में लाये गए हैं।

(२) लियोतुंग प्रायद्वीप जो भौतिक दृष्टि से पूर्वी पर्वतों का ही विस्तार है। के विचार से यह शान्टुग प्रायद्वीप से मिलता जुलता है यहाँ पर इस देश के महान कोयले और लोहे के क्षेत्र स्थित हैं। मुकडेन से २२ मील दक्षिण-प्यूशुन में विश्व की सबसे मोटी बिट्यूमिनस कोल-पर्त (४०० फीट) स्थित हैं, जिसदा उत्पादन लगभग शेष चीन के बराबर हैं।

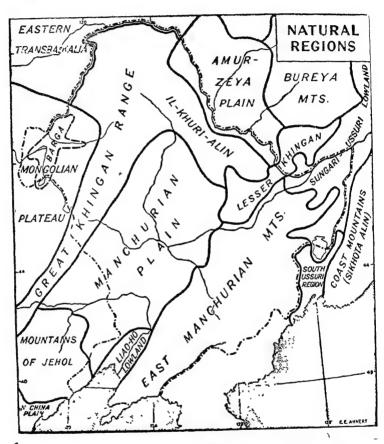


Fig. 290.—The geographical regions of Manchuria, according to E. E. Ahnert

(३) मध्यवर्ती उपजाऊ मैदान:—इसमें दक्षिण में लियो मैदान और उत्तर में सुंगारी मैदान शामिल हैं। यह मैदान दीर्घकालीन कटाव के परिणामस्वरूप बने हैं और निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बने उत्तरी चीन के मैदानों से पूर्णतया भिन्न हैं। यहाँ भूमि समतल नहीं है।

(४) खिंगन पर्वत:—वनों से पूर्व और उत्तर तथा पश्चिम में फैले हुए हैं। फर, लार्च, एस्पेन, एल्म, ओक, बर्च और पाइन यहाँ के मुख्य वृक्ष हैं, दक्षिण की ओर स्प्रूर

पाया जाता है।

- (५) जेहोल के पर्वत दक्षिण पश्चिम की ओर विशाल दीवार तक फैले हुए हैं।
- (६) मंगोलियाई घास के मैदान :— खिंगन पर्वतमाला के परली पार पाए जाते हैं।
  - (७) संकरी श्रामूर घाटी :--धुर उत्तर में फैली है।

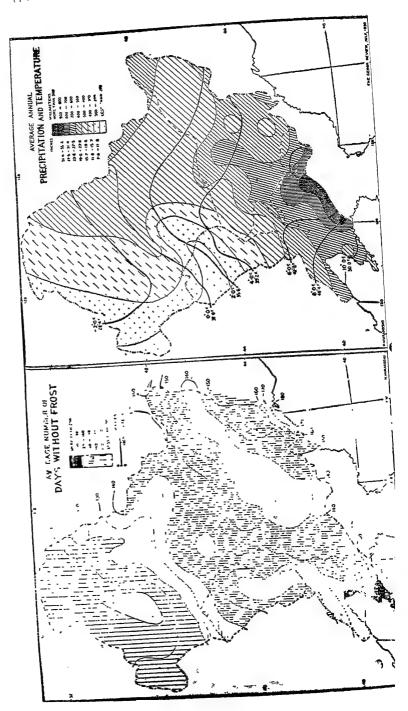
खिनज — विदेशी पूंजी के यहाँ पहुँचने से पूर्व केवल स्वर्ण निदयों की मिट्टी से प्राप्त किया जाता था, ऐसा प्रतीत होता है कि यह सोना विस्तृत स्वर्णयुक्त नीस चट्टानों से स्नाता है। सिदयों से यह छोटी छोटी घाराओं की मिट्टी में पाया जाता रहा है किन्तु प्रधिकांश स्रब सुरक्षित हैं जो वास्तव में स्रब निकाला जा रहा है। विशालतम निवियाँ पालू की सहायक ऊपरी सुंगरी और हेलुंग कियाँग की घाटियों में सुरक्षित हैं।

मंचूरिया के विशाल कोयले क्षेत्र के प्रथम उत्खनक रूसी थे, किन्तु उनका पूर्ण विकास तब हुआ जब जापानियों ने दक्षिण-मंचूरिया रेल मार्ग और उसकी प्रमुख प्रशासाओं को अपने नियंत्रण में लिया। प्यूशन खान यिगपान घाटी में लगभग २० वर्ग मील के क्षेत्र में फैली हुई है यहाँ बिट्रमिनस कोल-निधि का अनुमान १,२००,०००,००० टन हैं। कोयले की तहें विश्व में सर्वाधिक मोटाई की हैं। १९०७-८ में दक्षिण मंचूरिया रेल-मार्ग संस्थान के हाथ में खान आने के तुरन्त बाद यहाँ का वापिक उत्पादन २००,००० टन से भी कम था और १९१४-१६ के काल को छोड़कर इसमें निरन्तर वृद्धि होती रही जो १९१९-२० में ३,७००,०००, १९२४-२५ में ५,५४०,००० टन और १९३४ में ८,०००,००० टन हो गया। रेल संस्थान द्वारा उन्नत दूसरी खान येनताई है। अन्य खानें जो पहले व्यक्तिगत सम्पत्ति थीं सिनताई और पेन्ह सिहू हैं। १९३० में मंचूरिया का उत्पादन १०,०००,००० टन हुआ और अब भी लगभग इतना ही गृह उपयोग में कोयले की वृद्धि के साथ नियमित निर्यात व्यापार भी चलता रहता है।

कोयले के बाद मंचूरिया का दूसरा महत्वपूर्ण खनिज लोहा है। अनुमानतः यहाँ हैं मेटाइट लोहे के अनेकक्षेत्र विद्यमान हैं जिनमें से कुछ पर देशी रीति से काम भी होता है परन्तु मुख्य क्षेत्र पेन्हसिंह और आनशान है, इनमें आनशान का विकास पूर्वोक्त रेल-संस्थान द्वारा आनशान लौह-इस्पात उद्योग की १९१८ में स्थापना के साथ हुआ। १९३३ में इसका पुनर्सगठन 'शोवा इस्पात कारखान' के नाम से हुआ। १९३१-३२ में लोहे का कुल उत्पादन लगभग १० लाख टन था, और १९३३ में आनशान तथा पेन्हसिंह में कच्चे लोहे का उत्पादन ४,३०,००० से भी अधिक था जबिक चीन का कुल उत्पादन १९५२ में १३ लाख टन कच्चे लोहे का था।

श्रन्य खिनजों में जो समुद्र से बनाया जाता है और कुछ पेट्रोल शेप चट्टानों से प्राप्त होता है। पूर्वी मध्य मंगोलिया में प्राकृतिक सोडा पाया जाता है।

जलवायु—दक्षिण में पीले सागर के तट पर डैरिन का तापक्रमान्तरण जनवरी में २३° फा॰ से जुलाई में ७५° फा॰ तक होता रहता है। ग्रधिक उत्तर में जाड़ा ग्रधिक होने पर भी ग्रीष्मकालीन तापक्रम इतने ऊँचे नहीं होते। हारविन का जनवरी औसत ०° फा॰ से नीचे भी रहता है किन्तु जुलाई में ७५° फा॰ रहता है। क्योंकि उत्तरी चीन में शीत और वसन्तकालीन पवनें न केवल ग्रत्यधिक शीतल होती है वरम् तेज भी बहुत होती है।



मानसून हवाओं से मंचूरिया ग्रीष्मकालीन वर्षों की प्राप्ति करता है। यद्यपि कुल वर्षा का मान काफी कम रहता है जैसे मुकडेन २२.५", हारविन१९ जे त्सिसिहार १० २" ाष्ट्रयवर्ती मैदान की जलवायु प्रायः कनाडा के प्रेयरी मैदान से मिलती जुलती है। जलवायु कोर होने पर भी स्वास्थ्यकर है और चीन के सब भागों से प्रविक्त कार्यक्षमता प्रदान करती है और प्रश्नोत्पादन के उपयुक्त है किन्तु कनाडा की ही तरह कृषि की मीमा दो त्वों से निर्धारित होती है: (१) उत्पादन काल और (२) वर्षा।

गेहूँ के लिए १२० दिनों के उत्पादन काल की ग्रावश्यकता रहती है श्रतएव केवल उत्तरी पश्चिमी प्रदेश को छोड़कर शेष मंचूरिया में गेहूँ उत्पन्न किया जा सकता है, हाँ श्चिम की ओर शुष्कता इस क्षेत्र को सीमित कर देनी है।

वनस्पति श्रीर मिट्टी—यहाँ की मिट्टी में जिवज पदार्थों की न्यूनता है परन्तु उसमें उत्तम खिनज लवणों का बाहुल्य हैं। केवल कुछ पिक्चिमी भाग को छोड़कर जहाँ पुष्क बालू की प्रधान मिट्टी पाई जाती हैं शेप मिट्टी इतनी चिकनी हैं कि वर्षा के बाद किदम भारी हो जाती हैं। इस प्रदेश का प्रायः १०% क्षेत्र अपने क्षारीय गुण के कारण पूर्णतया अनुपजाऊ हैं। उत्तर की ओर ऐसी मिट्टी से सोडा निकालने का व्यव-ग्राय काफी पुराना है। अन्य कई क्षेत्र जलप्रवाह अयोग्य होने के कारण अनुपयोगी हो ए हैं। मैरान के अिरियन निट्टी न्री जाणियी हैं जो पतली और अनुपजाऊ है जैमा कि लियातुंग प्रायद्वीप में।

साधारण रूप से मंचूरिया के मैदान शीतोष्ण कटिबन्धीय घास के मैदान है और ऐसे सभी मैदानों में कृषि ने प्राकृतिक वनस्पति को प्रायः समाप्त कर दिया है। पवतीय ग्रीमान्त वनों से भरे हुए हैं और पूर्व की ओर उत्तम लकड़ी पाई जाती है। मंचूरिया पाइन जो कभी कभी २०० फीट ऊँचे और ५' व्यास के होते हैं सबसे मूल्यवान हैं। लार्च पाइन के बाद श्राते हैं।

कृषि विकास—लियोतुंग खाड़ी से उत्तर पूर्व की ओर १०० से १५० मील चौड़ी में कृषि का पूर्ण विकास हुन्रा है।

१९३४ की गणना के अनुसार फेंगतीन के दक्षिणी प्रान्त का ३५% भाग कृषि योग्य था, जिसके ४३% भाग पर खेती होती थी। हेलुंगिकयाँग में २२% भूमि कृषि योग्य थी जिसमें केवल ३२% पर खेती होती थी। स्पष्टतया उत्तरी मंचूरिया अभी भावी क्षेत्र हैं और पिछले वर्षों में उत्तर की ओर अत्यधिक लोगों का ग्रागमन हुआ हैं।

क्षेत्र के ग्रनुसार सोयाबीन, काओलिंग, ज्वार-बाजरा, मक्का, गेहूँ, चावल मुख्य हैं।

सोयाबीन यह मंचूरिया की सर्वप्रमुख फसल है। विश्व के वाणिज्य में इसका प्रवेश गत श्रद्धंशताब्दी की एक महत्वपूर्ण घटना है। इसका पौधा एक महत्वपूर्ण पशु- खाद्य हैं और डाल होने के कारण यह भूमि की उर्व रा यक्ति भी बड़ा देती हैं। चीन में इसका उपयोग का जान श्रभी हाल में ही हुआ है, इंग्लैंड को इसका प्रथम निर्यात १९०८ में हुआ। ताजी बीन तरकारी की तरह काम में थ्रा सकती हैं उसे डिब्बों में भर सकते हैं। सुखाकर उसे अनेक प्रकार से बनाया जा सकता हैं। इससे नकली दूध भी बनाया जाता है जिससे पनीर और दही श्रादि बना सकते हैं। इसका तेल मक्खन के समान काम श्राता है किन्तु इसके औद्योगिक उपयोग बहुत हैं। प्रथम विश्वयुद्ध में संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका ने इसका

विशाल मात्रा में ग्रायात किया और ग्लिसरीन, विभिन्न विस्फोम्क पदार्थ, साबुन, रा, स्याही ग्रादि कामों में किया। सोयाबीन उद्योग के विकास का श्रेय दक्षिण-मंचित्र रेल मार्ग को देना चाहिये। बीन और उसके तेल का निर्यात डेरिन से क्रमशः चीन और जापान तथा ग्रमरीका और इंगलैंड को होता था। श्रतः दक्षिणी मंचूरिया में बीन का तेल निकालने के मैंकड़ों कारखाने स्थापित हो गए।

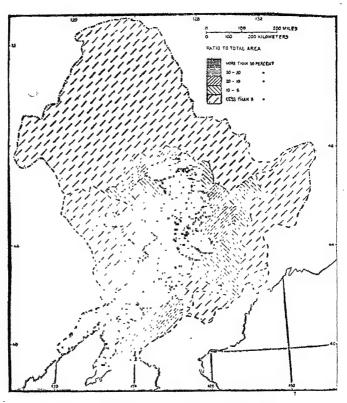


Fig. 293.—The proportion of cultivated land in Manchuria (After Murakoshi and Trewartha.)

इसे उगाने के लिये भूमि में कतिपय जीवाणुओं की उपस्थिति ग्रनिवार्य है श्रतए ... नए स्थान में शीव्रतापूर्वक उगाया जा सकता है। श्रव तो भूमि में श्रावश्यक जीवा णुओं का प्रवेश कराके यह ग्रमिरका और मध्य पिक्चिम में उगाया जाने लगा है। काओ लियाँग (सॉरधम-ज्वार) यहाँ कृषि और यातायात में संलग्न पशुओं और मनुष्यों क प्रधान भोजन है। सोयाबीन के प्रमुखता प्राप्त करने से पूर्व यह कृषि के लगभग ग्राधे कें में फैला हुग्रा था इसे उगाने के लिये १५० कुहरा रहित दिनों की ग्रावश्यकता होती है ग्रतएव उत्तर की ओर इसका महत्व घटता जाता है। इससे एक प्रकार का रंगहीन सन्द भी निकाला जाता है। बचा हुग्रा पयाल छप्पर और छत्त बनाने, चटाई बिनने और जलां के काम ग्राता है।

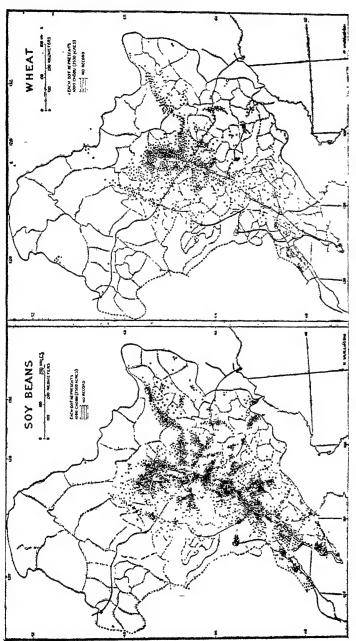


Fig. 294.—The distribution of soyabeans in Manchuria

1'ig. 295.—The distribution of wheat in Manchuria

These maps relate to the period of Japanese expansion and show how cultivation followed the railways.

ज्वार-बाजरा—इटलीय और सामान्य बाजरा यहाँ के मनुष्यों के भोजन में काओलियाँग के बाद दूसरे नम्बर पर ग्राता है। भूसा पशुओं को खिलाया जाता है। उत्तर की ओर इसने काओलियाँग का स्थान ले लिया है।

गेहूँ—इसका अन्नों में चौथा या पाँचवा नम्बर है और मैदानों के उत्तरी भाग में प्रमुख रूप से उत्पन्न किया जाता है जबिक दक्षिण की ओर मक्का अधिक महत्वपूर्ण है। मंचूरिया के विशाल खुले हुए मैदान बड़ेप माने पर मशीनों द्वारा खेती करने के पूर्णतया उपयुक्त हैं। वास्तव में इसका उपभोग पहले पहल जापानियों के काल में शुरू हुआ।

चावले—चावल की खेती का विकास यहाँ कोरियारी क्रान्टा के हान हमा। यह यहाँ प्रायः पर्वतीय श्रथवा ऊँचे स्थानों पर उत्पन्न किया जाता है। हुए नहते पाले चीनी इसका उपयोग या उत्पादन कुछ भी नहीं करते।

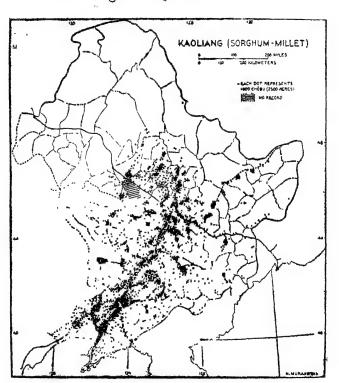


Fig. 296.—The distribution of Kaoliang in Manchuria

श्रन्य—कृषि क्षेत्र विस्तार के साथ उपज में उन्नति करने के भी प्रयत्न हुए हैं। विशेषकर सोयाबीन में चिकनाई का श्रनुपात बढ़ाने, कृषकों को कृषि के नए तरीक सिखाने और नवीन फसलों के उपजाने के पर ध्यान दिया गया है। बंजर भूमि पर ब्रब सेवों और श्रन्य फलों के उपवन सारे दक्षिण में लहलहा रहे हैं। उत्तर की ओर चीन पोपलर और सरपत उगाए गए हैं।

जौ की खेती का प्रारम्भ रूसी-जापानी युद्ध से माना जाता है जब कि इसका उत्पादन जापान के सैनिक घोड़ों को खिलाने के लिये होता था। वकव्हीट, सनई, तस्वाक्, कपास, चुकन्दर और फल अन्य महत्वपूर्ण फसलें ह।

स्रफीम के महत्व का स्रनुमान बहुत कठिन है। नवम्बर १९३२ में उसका उपयोग धीरे-धीरे समाप्त करने के लिये ही राज्य ने इसका एकाधिकार स्रपने हाथ में ले लिया था पोस्ते का क्षेत्र और मात्रा निश्चित कर दी गई थी। वह प्रायः जेहौल और उ० पू० किरिन में पड़ते हैं।

कपास के उत्पादन में वृद्धि की गई है, लेकिन किस्म अच्छी नहीं है।

रेशाम—टसर रेशम के उत्पादन के लिए वन्य कीड़ों के पालने और रेशम को सामान्य खेती के साथ लाने के लिए काफी प्रयत्न किए गए हैं। इसका उत्पादन क्वान्तुंग प्रान्त तक ही सीमित है।

पशुपालन—विश्व के श्रन्य घास वाले प्रदेशों की ही तरह मान्च लोगों का मुख्य उद्योग पगुपालन ही रहा है, यद्यपि दुग्ध ने उनके खाद्य में कभी महत्व नहीं प्राप्त किया। सुश्रर, गाय, घोड़े, भेंड़, गधे, और खच्चर बहुत श्रधिक मंख्या में है। चीनी लोग इन्हें कृषि पशु के रूप में पालते हैं। घोड़े छोटे पर मजबूत प्रायः मंगोलियन नस्ल के हैं।

मन्चृरिया की जनसंख्या—जेहोल संयुक्त मंचूरिया की जनसंख्या म्रक्टूबर १९५१ की गणना के अनुसार ४३,०००,००० थी (जेहोल : ६,०००,०००) १९३४ में जापानी सूत्र के अनुसार कुल जनसंख्या ३१,०००,००० थी जिसमें ५९०,७६० जापानी और ९८,४३१ विदेशी मुख्यतः रूसी थे। क्वान्तुंग और रेल क्षेत्र की जनसंख्या इसके प्रतिरिक्त १,४०८,७५५ थी जिसमें ३०९,०२९ जापानी और २,१८५ विदेशी थे। वीनियों की संख्या में ६८०,००० कोरियाई आगन्तुक भी शामिल थे।

मंचूरिया के ८०प्र तिशत निवासी ग्रामीण कहे जा सकते हैं। मुख्य नगर हिसिन्कग (पुराना चाँगचुन) राजधानी, पिंकियाँग (हारिवन), शेनयांग (मुकडेन) (१,५५०,०००), किरिन त्सित्सिहार, यिंगकाऊ और प्रातुंग, डेरिन (रूसियों का पुराना केन्द्र) और पोर्ट प्रार्थर ग्रादि नगर १० लाख में ग्रधिक जनसंख्या वाले हैं। हारिवन मंचूरिया का बड़ा विचित्र नगर है। इस शताब्दी के प्रारम्भ में जिसका ग्रस्तित्व भी न था और ग्रचानक उन्नति रूसी साहस के साथ हुई। साथ ही एक ग्रत्याधुनिक पाश्चात्य नगर जिसमें कभी एशिया में सर्वाधिक गौराँग रहते थे एक प्राचीन नगर हो गया है। डेरिन भी ग्रपने स्थान पर हारिवन के समान विचित्र नगर है इसमें जापानियों का वही हाथ है जितना हारिवन में रूसियों का और विशाल ग्राधुनिक भवनों के निर्माण में इसने हारिवन को पीछे छोड़ दिया। १९५० की रूस चीन सन्धि के ग्रनुसार मंचूरिया चीन के जनवादी गणतंत्र का एक भाग मान लिया गया है, और चीनियों की प्रार्थना पर पोर्ट प्रार्थर में सुरक्षा के निर्मित्त रूसी मेना रहती है।

यातायात—रेलों ने मंचूरिया के विकास में महत्वपूर्ण योगदान किया है। तीन गृह्य लाइनें, पूर्वी चीनी उत्तर में, दक्षिणी मंचूरिया द० पू० में, और पीपिंग, लाओिंनग (पैकिंग-मुकडेन) द० प० में, मुख्यतः रूसी, जापानी और चीनी लाइनें थीं। पूर्वी चीनी हे १९३५ में क्रय के पत्चात् दक्षिणी मंचूरिया का क्षेत्र पूरे देश में विस्तृत हो गया था और १९१७ से कोरियाई रेलों का भी प्रबन्ध इसी के हाथ में था।

दक्षिणी मंचूरिया रेल की तुलना इस देश की उन्नति की दृष्टि से केनाडियन-पैसिफिक रेल से की जा सकती हैं। यदि हम १९३१ की स्थिति का विचार करें जब जापानियों ने मंचूरिया पर अपना अधिकार किया तो, इस कम्पनी के कुल खर्च का केवल २७% रेल, ११% खानों (प्यूरन कोल तथा लौह क्षेत्र) ३% इस्पात कारखानों (आनशान), ८% बन्दरगाहों पर था। इसके अन्य कार्य भूमि, भवन, स्थानीय संस्थाएँ, चिकित्सालय, विद्यालय, भोजनालय, जलयान, विद्युत, गैस एवं अन्य उद्योग, अनसंधान-



Fig. 297.—The communication of Manchuria

For Darien read Dairen. Jehol has been partitioned between Manchuria, Mongolia and Hopei.

शालाएँ (कृषि, खनिज, जन स्वास्थ्य, जन-नियोजन से संबंधित) थी। कम्पनी की कुल पूजी ४४०,०००,००० येन (४४,०००,०००) पौंड थी। जिसका भ्राधा जापान सरकार और शेष चीनी और जापानी सेठों का था। मन्चू के राज्य गठन के बाद रेलों का विकास बड़ी शींधता से हुग्रा।

३७००० मील मार्गों के निर्माण की दस वर्षीय योजना मार्च १९३२ में प्रारम्भ हुई और १९४५ में चीनियों ने स्राधुनिक-विकसित मंचूरिया पर स्रधिकार प्राप्त किया।

यह ए ह पका हुआ जापानी बेरथा जो चीनी और रूपी मुख में जापड़ा। मार्गो के विकास का मुख्य उद्देश्य मोटर यातायात की उन्नति था।

म्रव सारे चीन की तरह यहाँ भी म्रान्तरिक वायु मार्गों का जाल सा विद्या हुमा हैं।
 नाविकोपयोगी जलमार्गों का उचित उपयोग होता हैं। मुंगारी, म्रामूर, लिम्राआ, नान और यालू निदयों पर माल वाहक नियमित सेवाएँ हैं। यद्यपि जलवायु अ मान से म्रिकि जलमार्ग चलने नहीं देती।

केवल पोर्ट आर्थर (डेरिन युक्त) मंचूरिया का हिमयुक्त बन्दरगाह है। पर्याप्त समय नक नौनै निक केन्द्र रहने के परचात् यह व्यापार के लिये खुल गया है, लेकिन इसकी यात्रा सीमित ही है। डेरिन सारे देश का मुख्य बन्दरगाह है। एशिया खण्ड के पूर्वी तट पर शांघाई के बाद इसका द्वितीय स्थान है। यह प्रायद्वीप के दक्षिणी पश्चिमी नुक्कड़ पर स्थित है और प्राकृत या मुरक्षित बन्दरगाह द्वार दक्षिण पूर्व की ओर है। आन्तुंग: मंचूरिया का तीसरा बन्दरगाह है और यालू नदी पर स्थित है। इनके मृहने मे २५ मील आगे वर्ष में ४ मास से भी अधिक बकें जमी रहती है। यह केवल छोटे जहां जो के काम आना है।

उद्योग एवं क्यापार—मंचूरिया में नव-औद्योगिक पुग का प्रारम्भ जापानी प्रयास से हुआ। वीन-तेल, श्राटा और तम्वाक् निर्माण ने प्रमुख स्थान पाया। श्रानशान में लौह एवं स्पात, प्यूशन में कोक उत्खनन और शाकाकोन में रेल-कारखानों का निर्माण हुआ। काओलियाँग और जौ से शराब निकालने और सूती वस्त्रों के भी कारखाने हैं। अनक प्रकार के कुटीर अंधों की स्थापना हुई हैं। १९३१ के बाद यहाँ का कुल निर्यात आर्ध अधिक जापान को जाता था, यद्यपि चीन और जर्मनी वीन-तेल के बड़े ग्राहक थ, वीन-तेल खली और बीच का कुल निर्यात का आधे से भी अधिक था कोयला और कोक का स्थान इसके बाद हैं। उपरोक्त वस्तुएँ जैसे सूती वस्त्र, मशीनों जैमी पूजी वस्तुएँ शामिल थीं। अतः जापान द्वारा मंचूरिया को प्रदान किया गया महत्व सकारण है। चीन और रूम आज मंचूरिया के कच्चे मालों और अधिक अन्न से लाभ उठा रहे ह।

# ताइवान (फारमोसा)

ताइवान का द्वीप चीन के दक्षिणी-पूर्वी तट से परे हैं। तथा ताइवान के कियो अथवा फॉरमोसा जलडमरूमध्य ने जो औसत में १०० मील चौड़ा है, इससे पृथक कर दिया है। कर्क रेखा द्वीप को दो समान भागों में बाँटती हैं क्यों कि यह दक्षिण की ओर नुकीला होता जाता है इसलिय इसके १३,८४० वर्गमील क्षेत्रफल का आधे से कम भाग उष्ण कटिबन्ध में आता है परन्तु पवनों तथा समुद्री धाराओं के उत्तम प्रभावों के कारण इसको उष्णप्रदेशीय द्वीप कहना ठीक होगा। इसकी उत्तर से दक्षिण की अधिकतम लम्बाई २४० मील है। प्रशासनीय दृष्टि से इसके अन्तर्गत पेस्कार्डोस (जो पहले जापानी हो कोटो थे, ४९ वर्ग मील) द्वीप जो जलडमरूमध्य के मध्य में है तथा तट से परे विभिन्न छोटे छोटे द्वीप आते हैं। मुख्य द्वीप में उत्तर से दक्षिण की ओर एक बड़ी पर्वतीय श्रेणी हैं जिसकी मुख्य विखा परिचमी तट की अपेक्षा पूर्वी तट के समीप हैं। बहत

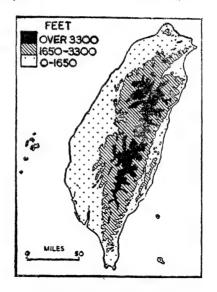


Fig. 298.—Taiwan—relief

मोटी तौर से इस द्वीप को झुका हुआ विच्छेदीय भू-भाग कह सकते है। एक चोटी माउन्ट नीइताका अथवा माउन्ट मोरीसन हैं (जिसके नाम से पूरी श्रणी पुकारी जाती ह) जो १२९३९ फीट ऊँची हैं; अन्य चोटियाँ भी लगभग इतनी ही ऊँची ह। पूर्व की ओर के ढाल बहुत खड़े ढाल हैं परन्तु श्रेगी हे मध्य भाग और ज्ञान्त महारागन के बीच मेंट टो का संकरा परन्तु महत्वशाली निचला मैंदान हैं जो तट के समानान्तर हैं तथा एक लंबी पवत-शाखा द्वारा उससे पृथक किया हुआ हैं। नीइताका श्रेणी की शिखर से पश्चिमी मैंदानों की ओर ढाल कम ह। अतएव द्वीप का पश्चिमी अर्द्ध-भाग अपेक्षाकृत समतल, उपजाऊ, अच्छी तरह से बसा हुआ तथा खेतिहर ह।

५२१

यहाँ के प्रादिम निवासी, जो अब आन्तरिक पर्वतीय वनों अथवा उसके किनारों पर ही सीमित हैं, आठ या नौ विभिन्न जातियों के हैं जो सब मलाय जाति से मिलती- जुलती हैं। १६२१ में चीनी लोगों ने पश्चिमी तट पर आकर अपनी बस्तियाँ वनाई और १६८३ से उनका इस महाद्वीप पर अधिकार हो गया। आगामी दो गताब्दियों में चीनी बस्तियाँ सम्पूर्ण पश्चिमी निचले मैदानों में फैल गईं। पाश्चात्य लोग इस द्वीप को बहुत पहले से फॉरमोसा के नाम से पुकारते थे। यह एक पुर्तगाली शब्द है जिसका अर्थ 'सुन्दर' होता है। इसका प्रयोग सत्रहवीं शताब्दी से हो रहा है जब इन, स्पेनिश तथा पुर्तगाली लोगों में इस द्वीप को लेने के लिये झगड़े हो रहे थे। ताइवान प्राचीन नाम है तथा आजकल का सरकारी नाम है। '१८९५ में चीनी-जापानी युद्ध (१८९४-५) के बाद जापानियों ने इस द्वीप को अपनी विजय के पुरस्कार स्वरूप प्राप्त कर लिया। अगले पचास माल में इसका जापान के आधीन रह कर विकास हुआ और यहाँ से चावल, शक्कर तथा अन्य

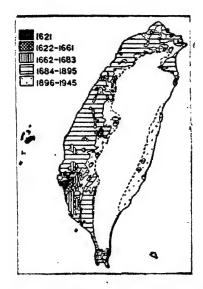


Fig. 299.—Chinese settlement at Taiwan

ररम श्रावश्यक भोजन जापान को जाते रहे। यद्यपि ढाई लाख जापानी यहाँ पूर्वी तट पर श्राकर बस गए परन्तु फिर भी यहाँ की जनसंख्या प्रधानतः चीनी ही रही। जापानियों की संख्या चीनियों की १० प्रतिशत ही थी। द्वितीय विश्व-युद्ध के पश्चात् १९४५ में यह द्वीप फिर से चीनियों को मिल गया। जब चीनी कम्यूनिस्टों ने चाँगकाई शेक के राष्ट्र-वादियों अथवा क्योमिन्ताँग को मुख्य भूमि से पराजित कर हटा दिया तथा राष्ट्रीय चीन का श्रन्तिम गड़ ताइवान ही बना और सन् १९४९ से आज तक वह एक पृथक देश के रूप में हैं जिसे संयुक्त राष्ट्र के कुछ सदस्य सरकारी तौर पर 'चीन' ही मानते हैं। यहाँ से सब जाननी निकार कि गर्दें और मुख्य भूनि से श्रनेकों राष्ट्रवादी पक्षके शरणार्थी आकर बस गए हैं। जापानियों के समय में श्रादिम निवासियों को लगभग आधे द्वीप में बिजली के तारों से विरे हुए प्रदेश में ही रहना पड़ता था। यद्यपि इनके छोटे छोटे समूह श्राज दक्षिणी-पश्चिमी मैदान में बसे हुए पाये जाते हैं। तो भी वे श्रिषकतर श्रसम्य हैं और चीनी समाज

में बिल्कुल भी नहीं मिल पाते हैं। ताइवान की बस्तियों में ऋधिकांश चीनी ही रहते है।

सम्भवतः यह कथन सत्य होगा कि चीन के अन्य किसी भी भाग की अपेक्षा ताइवान विज्ञानिक ढंग से अधिक परिचित हैं। जब राष्ट्रवादी यहाँ आये तो उनमें अनेक पढ़े- लिखे बुद्धिमान लोग भी थे और ताइवान के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय के सदस्यों ने द्वीप का, उसकी जनसंख्या का तथा उनके साधनों का बड़ा गहन अध्ययन कर लिया है।

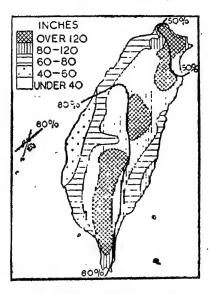


Fig. 300.—Taiwan—Rainfall

यद्यपि ताइवान का विस्तार स्कॉटलैंड ग्रथवा मेन राज्य का ग्राधा ही है तब भी उसकी ऊँची-नीची तथा विभिन्न प्राकृतिक बनावट के फलस्वरूप उसके भिन्न-भिन्न भागों में जलवाय सम्बन्धी ग्रसमानताएँ प्रत्यक्ष हैं। द्वीप का दक्षिणी भाग दक्षिणी-पिश्चमी मानसून से प्रभावित हैं तथा वर्षा ऋतु ग्रीम्मकाल में होती हैं। यद्यपि झंझावत तथा विनासकारी टाइफून्म प्राय ग्राते रहते हैं तब भी पवने मन्दगति से चलती हैं तथा उसकी दिशा सदा बदलती रहती हैं। इसके परिणमस्वरूप वार्षिक तथा मासिक माध्यमों से साधारणतः ग्रधिक विचलन होते हैं। दक्षिणी भाग प्रवल उत्तरी-पूर्वी मानसून से बचा हुग्रा है। यह मानसून जाड़ों में चलती हैं और उत्तर में घनघोर वर्षा करती: है। बहुत से दिन तो घन बादल ही छाये रहते हैं और मौसम खराब रहता है। ये उत्तरी प्रबल हवायें खेतों में खड़ी उपज को बहुत हानि पहुँचाती हैं। उत्तरी-पश्चिमी तट पर इन पर्वतों की गति को रोकने के लिये वृक्षों की ग्रनेक कतारें लगाई जाती हैं।

उत्तर की निचळी भिम पर किसी वर्ष जाड़ों में पाला पड़ जाता है तथा वहाँ की गन्ने की खेती को नष्ट कर देता है परन्तु १८९५ से, जब से अभिन्देख रखना ग्रारम्भ हुगा, अब तक केवल एक बार ही भूमि पर हिम बनी। साधारणतः तापान्तर ही कम रहता

है; तटीय स्थानों में जनवरी का माध्य ६०० से ६५० फै०. तथा जुलाई का ८०० से ८५० फै० रहता है।

चूंकि द्वीप के सम्पूर्ण उत्पादन का ८० प्रतिशत खेतों की उपन ही है तथा आधे से अधिक द्वीप-निवासी खेती ही करते हैं, इसलिये सी० एम० चेन द्वारा किए गए देश के कृषि-जलवायु सम्बन्धी प्रदेशों का विशेष महत्व हो जाता है। उन्होंने मानचित्र मं० ३०१ में दिखाये गए सात प्रदेश बताये हैं:—

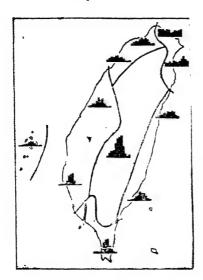


Fig. 301.—The climatic regions of Taiwan (After C. S. Chen.)

- (१) उत्तरी-पूर्वी कोना:—यद्यपि हर महीने कुछ न कुछ वर्षा होती है तब भी । मियों की ग्रपेक्षा जाड़ों में उत्तरी-पूर्वी पवनों द्वारा ग्रधिक वर्षा होती है। धूप बहुत हो कम निकलती है तथा वर्ष भर में २० से कम ही दिन जुले होते हैं। नदियों में सदा बाढ़ ग्राती रहती हैं। निचली भूमि पर ग्रधिकतर चावल की खेती की जाती हैं और एक वर्ष में दो उपज लगा ली जाती हैं। पहाड़ियों के ढालों पर चाय के बागीचे महत्व रखते हैं।
- (२) उत्तरी मैदान:—इमकों उत्तरी-िन्नी प्रकेश रात्त प्रधिक ठीक होगा। श्रह पहाड़ी हैं तथा ठंडे स्थलीय पवनों के लिये खुला हैं। स्रतएव द्वीप भर में यहाँ का जाड़ों का तापमान न्यूनतम होता हैं —फरवरी का माध्य ५९° फैं० से भी कम रहता हैं। यहाँ पर चाय और रसीले फलों का उत्पादन प्रमुख हैं।
- (३) पंश्चिमी मैदान: —यहाँ पर कृषि का महत्व सबसे ग्रधिक है तथा द्वीप के दो-तिहाई में चावल और शक्कर का उत्पादन यहीं होता है। ग्रन्य भागों से तुलना करने पर यहाँ की जलवर्षा बहुत कम है क्योंकि यह भाग उत्तरी-पूर्वी मानसून से सुरक्षित है। केवल गिमयों ही में, ग्रप्नैल के ग्रन्त में ग्रारम्भ होकर, यहाँ तेज वर्षा होती है। ग्रधिक-तम वृष्टि जून और ग्रगस्त के महीने में पड़ती है जब 'टाइफून' ग्राते हैं। वर्षा की ग्रनिय-

मितता श्रिषिक होने से कृषि को सफल बनाने में सिचाई का महत्व बहुत बढ़ जाता है। शरद ऋतु सूखी और हल्की होती हैं और सब जगह वर्ष में २२०० से श्रिषिक घंटों घूप रहती हैं। उत्तर में चावल की दो फसलें उगाई जाती हैं परन्तु दक्षिण में एक ही फसल उगती हैं।

- (४) दक्षिण प्रदेश:—इसकी वास्तविक जलवायु उष्णप्रदेशीय हैं—अधिकतम ठंडे माह का माध्यम ६८ फैं० से अधिक होता है और ६० से १०० इंच की वर्ष का ८० से ९० प्रतिशत भाग गर्मियों में पड़ जाता हैं। लम्बी और सूखी शरद ऋतु होने तथा प्रायः तेज हवाओं के चलने से अधिक वाष्पीकरण होने के फलस्वरूप रबड़ की उपज्ञ असम्भव हो जाती हैं, यद्यपि यहाँ का तापमान उसके लिये ठीक होता है। केले और अक्षानास खूब उगते हैं तथा तम्बाकू, सन और 'टारों' के क्षेत्र भी हैं।
- (५) पूर्वी तट:—इस तंकरी सी पट्टी में घनघोर वर्षा (६० से ८० इंच) का दो-तिहाई भाग गर्मियों में पड़ता हैं। बाढ़ें प्रायः श्राती हैं तथा दो-फसली चावल की ही मुख्यतः खेती की जाती हैं।
- (६) मध्य का पर्वतीय प्रदेश :—यहाँ किसी स्थान की जलवायु उसकी ऊँचाई और खुलेपन पर निर्भर होती हैं। वर्षा प्रायः १५० इंच से ग्रधिक होती हैं तथा पाला भं खूब गिरता है। ग्रधिक भाग में वन हैं जिनमें ग्रादिम-निवासियों के समूहों के सिवा और कोई बस्ती नहीं दिखाई देती।
- (७) पेस्काडोर्स अथवा पेन्यू द्वीप:—इन समतल द्वीपों में खूब हवा चलती है । आर गों के प्राप्त गों के प्राप्त गों के प्राप्त की अपेक्षा कम होती है । शरद ऋतु की ठंडी उत्तरें पूर्वी मानसून के कारण वृक्षों और फसलों की उपज अति सीमित हो जाती है ।

ताइवान की प्राकृतिक वनस्पति वन हैं। जिन निचले मैदानों में घनी स्रावार्द हैं वहाँ के उष्णदेशीय वन बिल्कुल ही काट डाले गये हैं। कृषि के प्रान्तीय भागों में झाड़ियों के क्षेत्र हैं जहाँ बाँस के जंगल भी मिलते हैं। मध्य के पर्वतीय प्रदेश में चौड़ी पत्ती वाले वन प्रमुख हैं, कुछ ऊँचाई पर इनके स्थान को मिले-जुले वन ले लेते हैं औ ६०००-८००० फीट की ऊँचाई स्वार श्रीती मिले परितार के के हैं। बिना किसी चिन्ता के वनों को काट डालने के फलस्वरूप झाड़ीदार वनस्पति उनका स्थान ले लेती हैं अच्छ वनीय प्रदेश में सब भी नर-मुण्डों का शिकार करने वाले स्रादिम-निवासी रहते हैं परन्तु जापानियों ने कागी तथा ताइच के पूर्व वैज्ञानिक ढंग से नुकीली पत्ती वाले तथ सख्त लकड़ी वाले वनों को काटने की व्यवस्था की थी तथा नगरों से इन बनों को स्रव्य छोटी रेलें भी चलाई थीं।

ताइवान में कपूर के वृक्ष का विशेष महत्व है। १८९९ में जापानी सरकार इन गृक्षों को ग्रपने एकाधिकार में ले लिया था जिससे इनको ग्रसावधानी से शीघ्र ही काट गिराया जाय और कपूर तथा कपूर का तेल बनाने का लाइसेन्स फॉरमोसा में मैं के क्वारिंग कम्पनी को दे दिया गया था। काष्ठ कपूर उद्योग के विकास के साथ सा इस उद्योग की बहुत ही उन्नति हुई परन्तु संशिलिष्ट स्थानापन्न के निकाले जाने के परि णामस्वरूप इस वस्तु की माँग ही समाप्त हो गई।

ताइवान की कृषि के लक्षण मुख्यतः चीनी ही रहे और उसने जापानी-कृष्टि लक्षणों को कभी नहीं श्रपनाया। प्रत्येक फार्म पर सूत्रर और बत्तखें पाली जाती ह भैसों का ही केवल मात्र प्रयोग होता है; फार्म के यन्त्र खेती के उपाय तथा द्वचकृष गाड़ियों का प्रयोग सब प्रारूपिकतया चीनी ही है। खेनी की दृष्टि मे ताइवान जापान के लिये दो प्रकार से महत्वपूर्ण था। प्रथम, घनी ग्रावादी होने के अपेक्षा भी चावल आवश्यकता से ग्रधिक उगाया जा सकता है। तथा ग्राधिकय को निर्यात किया जा सकता है । तथा ग्राधिकय को निर्यात किया जा सकता श्री । द्वितीय, वे उष्णदेशीय उपज, जो मुख्य जापान मे कठिनाई से भी नहीं। उगाई जा सकती हैं, यहाँ पर उगाई जा सकती हैं। जापानियों ने शक्कर उद्योग को दृढ़ करने में बड़ी मेहनत की और ग्रारम्भ में थोड़े से उत्पादन से स्वतंत्रता के पूर्व इसका उत्पादन १० लाख टन शक्कर का हो गया था।

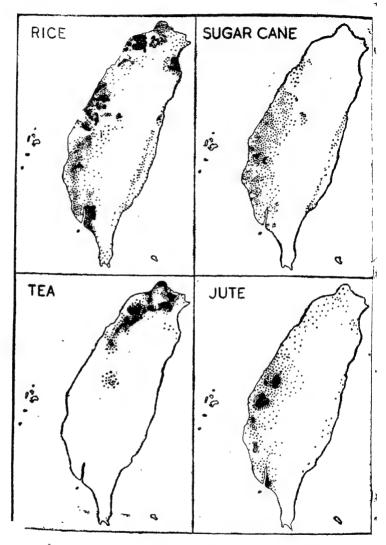
'सम्पूर्ण शस्य-भूनि, जो २० लाख एकड़ से ऊपर हैं, भूतल के एक-चौथाई से भी कम हैं। द्वीप की प्रधान उपज चावल हैं। निचली भूमि पर धान के खेत १० लाख एकड़ में हैं और इतनी ही भूमि ऊँचे प्रदेश के धान के लिये हैं परन्तु दो उपज उगाने के कारण १३ लाख एकड़ के समान भूमि निचले प्रदेश के धान के अन्तर्गत आ जाती हैं। शकरकन्द मुख्य भोज्य पदार्थ के रूप में महत्वपूर्ण हैं और लगभग ३-३ लाख एकड़ पर उगाया जाता है। यह औद्योगिक अलकाहल बनाने में भी काम आता है। पित्त्वमी सूखें मैदानों पर केले, अन्नानास, मूंगफली, तम्बाक, सोयाबीन, गेहूँ, कसावा तथा मक्का, सब महत्वपूर्ण हैं और कभी कभी ये बहुत स्थान सीमित कर दिये जाते हैं। पित्त्वम की एक और दिलचस्प उपजपाट है। ब्राजील के कुछ हिस्सों को छोड़ कर तथा बंगाल के बाहर पाट की खेती का एक बड़ा क्षेत्र है। रसदार फलों के वगीचों में, जो मुख्यतः उत्तर में हैं, विभिन्न प्रकार के सन्तरे तथा 'पोमेलों' उगाये जाते हैं। चाय के बगीचे भी तर में हैं। यहाँ की 'ऊलोंग' चाय अपने विशेष स्वाद और महक के लिये प्रसिद्ध है। तथा कुछ समय पहले ब्रिटेन और संयुक्त राज्य में बहुत पसन्द की जाती थी।

चारों ओर के समुद्र में मछली प्रचुरता से मिलती है और इस प्राकृतिक देन के फलस्वरूप मछली का उद्योग महत्वपूर्ण हो गया है। इस उद्योग को जापानियों ने स्वभावतः प्रोत्साहन दिया था।

खितज पदार्थों में यह द्वीप धनी हैं, और यहाँ कोयला, सोना, चांदी, ताँवा, एल्-मीनियम, गंधक तथा फॉसफोरस निकाला जाता है। खानों का खोदना जापानियों के ही हाथ में था और उन्होंने विशेषतः कालंग के पास की कोयले की खानों को खोदा तथा उसमें १० और २० लाख टन के बीच उत्पादन किया। उत्तर के एक क्षेत्र में थोड़ा सा तेल भी कई वर्षों से प्राप्त हो रहा है परन्नु और गहन खोड़ करने पर कोई दूसरा तेल के क्षेत्र न मिल सके। हाँ, कई गैस-क्षेत्र अवश्य मिल गए। सीमेन्ट बनाया जाता है और कुछ निर्यात भी किया जाता है, पश्चिमी तट पर वाष्पीकरण द्वारा कुछ नमक भी

जिस समय उत्तरी ग्रमेरिका में 'पिल्ग्रिम फादर्स' न्यू इंगलैंड के वनों को साफ कर रहे थे और वहाँ के इन्डियन निवासियों से उस समय पर श्रविकार पाने के लिये झगड़ रहे थे, उसी समय चीनी निवासी प्रथम बार पश्चिमी ताइवान में ग्रांकर ऐसे ही झगड़ कर रहे थे। यहाँ के ग्रादिम निवासी नर मुण्डों का शिकार करने वाले थे और उन्होंने ग्राज तक ग्रपने जीवन तथा उसके वन-जातीय रिवाजों को बनाये रखा है। परन्तु उनकी संख्या कभी भी श्रविक नहीं रही है। १६८३ की चीन पर मन्चू विजय के पश्चात् प्रयूकिन और कुशांगदांग के ग्रावास को प्रोत्साहन मिला और ग्रगली शताब्दी के मध्य तक

द्वीप पर लगभग दस लाख चीनी आ बसे थे। जब १८९५ में जापानी आये तो उन्हें २० लाख चीनी पाये। १९०५ में की गई एक जनगणना में इनकी संख्या ३,१५६,७० थी; १९२५ की जनगणना में ४,१४७,५०० हो गई। १९३६ के अन्त में यहाँ २९९,२८



Figs. 302-305.—Crops of Taiwan

जापानी, १९८५ कोरियन्स, ४६३७३ विदेशी लोग, तथा ५,२६१,४०४ फॉरमोर निवासी थे, जिनमें से १५०,००० ग्रादिम-निवासी थे। १९४३ में कुल जनसंख्य ६,५८५,८४१ हो गई। यह एक ग्रास्चर्यजनक वृद्धि थी। इसका कारण २.०१ प्रतिश मृंत्य-दर तथा ४ ४४ प्रतिशत प्रजनन-दर थी जिनके परिणामस्वस्य २ ४३ प्रतिशत वार्षिक-वृद्धि हुई। १९४९ में, जब ताइवान चीन को वापिम मिल गया था, चीनियों ने एक जनगणना करके ७,०२६,८८३ व्यक्ति वताये। इस मंख्या में वह जापानियों की संख्या नहीं सम्मिलित थी जो जापान भेज दिये गए थे परन्तु मुख्य भिम ने राष्ट्रवादी चीनियों के ग्रा जाने से यह संख्या संभवतः ८,०००,००० संभी ऊपर हो गई। ग्रतः घनत्व ६०० प्रतिवर्ग मील संभी ग्रधिक होगाः केवल वसे हुए क्षेत्रों को िलया जाय तो इसका माध्य १००० से भी ग्रधिक होगाः और यदि कृषि-क्षेत्र को लिया जाय (२,०५५,००० एकड़ १९४९ में) तो यह २००० और ४००० प्रति वर्ग मील के बीच में होगा।

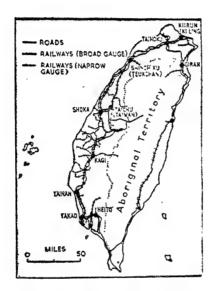


Fig. 306.—Taiwan—communities and towns

यद्यपि जापानी राज्य में यहाँ कुछ नागरीकरण हुआ और कुछ शिलप-कर्मों का विकास हुआ—जैसे कि आटा पीसना, शक्कर साफ करना, लोहा साफ करना, लोहा बनाना, शीशा,ईट, मिट्टी के बर्तन, सीमेंट तथा साबुन बनाना, परन्तु फिर भी यहाँ बड़े नगर कम ही हैं। सबसे बड़ा नगर ताइपी (ताइहोकू) है जो उत्तर में है और जिसकी १९४० में जनसंख्या ३४०,००० थी। ग्रन्य नगरों में ताइनान, कलींग (कुरुन) जो ताइपी का बन्दरगाह है, तथा ताइचू है।

जापानियों ने पश्चिमी मैदानों में सड़कों और रेल मार्गों का जाल सा बिछा दिया था। परन्तु कोई भी सड़क ग्रथवा रेल पहाड़ों को पार नहीं करती थी। पूर्वी तट की मुख्य बस्तियाँ एक मोटर योग्य सड़क द्वारा उत्तर में ताइपी से मिली हुई है। परन्तु कोई रेल मार्ग नहीं है। मुख्य रेल लाइनें ३ फीट ६ इंच चौड़ी हैं, जैसे कि जापान में हैं, तथा सहायक लाइनें और भी कम चौड़ी हैं। जल-विद्युत का खूब विकाम हो गया है और उत्तर में दक्षिण को एक मुख्य १५४,००० वोल्टम् की लाइन बिजली ले जाती है। इसने, उन्नित किये गए यातायात की तरह, नगरों के विकास में प्रोत्साहन दिया है।

यद्यपि मुख्य चीन की तुलना में ताइवान बहुत ही छोटा है—चीन इसकी जन-संख्या का ७५ गुना तथा क्षत्रफल में १०० गुना बड़ा है—तब भी यह एक पृथक रह सकने योग्य है जो अपने निवासियों का पेट भर सकता है तथा कुछ पदार्थ निर्यात के िन्धे पैदा कर सकता है। यह अब जापान का खाद्यान्न-सम्पन्न प्रदेश नहीं रहा है।

### हांग-कांग

यद्यपि ब्रिटेन दो शताब्दियों से, कैन्टन के बड़े व्यापार-केन्द्र द्वारा, दिश्वणी चीन से व्यापार कर रहा था तो भी चीन की विदेशी व्यापार के प्रति न केवल उदार्मानना ही रही वरन वैर-भाव पूर्ण भी रही। इस स्थित के परिणामस्वरूप १८३९ में चीन के नट से सब विदेशियों को निकालने का प्रयास किया गया। परन्तु ब्रिटिश लोग इन यमकी में नहीं श्राये और उन्होंने वहाँ से हटना ग्रस्वीकार किया। उनकी नौसैनिक कार्यवाही सफल हुई और उन्होंने १८४१ की जनवरी में हांगकांग के चट्टानी तथा पहाड़ी द्वीप पर ग्रिथकार कर लिया। १८४२ की नार्नीकंग सन्धि में इस द्वीप को सदा के लिये ब्रिटिश सम्राट को देना स्वीकार कर लिया गया। उस समय यह ३२ वर्ग मील के क्षेत्रफल का द्वीपलगभग सूना था। केवल कुछ सौ मछुए तथा कुछ लुटेरे रहते थे। ब्रिटिश ग्रक्सरों का इसके भविष्य में कुछ भी विश्वास नहीं था। परन्तु ब्रिटिश सेना के नेता. कैप्टन चार्ल्स इलियट, ग्रार० एन० तथा कुछ वहीं के व्यापारी दूरदर्शी मनुष्य थे। उन्होंने एक बिल्कुल ही सुरक्षित बन्दरगाह की ग्रनन्त सार्थकता को जिसकी वरावरी चीन के तट का और कोई बन्दरगाह नहीं कर सकता था, समझ लिया। यह वन्दरगाह मुख्य भूमि और द्वीप के मध्य में १७ वर्ग मील क्षेत्र में हैं तथा यहाँ विश्व की सभी नौनना के व्यापारिक जलयान, जो ३६ फीट तक गहरे जाते हैं, ग्रासानी से लंगर डाल सकते हैं।

उत्तरी तट पर मुख्य भूमि के विपरीत तथा उससे लं र डालने के नव्य नाग द्वारा जो यहाँ केवल एक मील ही चोड़ा है पृथक किया हुया विक्टोरिया नगर है जो हांग कांग स्रथवा मध्य जिले के नाम से भी पुकारा जाता है और स्रव एक बड़े नागरिक क्षेत्र का हृदयस्थल है। यहाँ के प्रथम राज्यपाल के पद पर इलियट की नियुक्ति की गई थी और स्रारम्भ से ही इस उपितवेश को सकलता प्राप्त हुई। दिलगी चीन से व्यापार करने वाले समस्त जलयानों के लिये यह एक मुख्य बन्दरगाह है और कैन्टन तथा मैकाओं केवाणिज्य-स्वाथों ने शीघ ही ब्रिटिश राज्य की मुरक्षता पाने की इच्छ। प्रकट की। १८६० में कौळून की मुख्य भूमि का ३ वर्ग मील क्षेत्र—जो विक्टोरिया के विमुख एक प्रयद्वीप हैं—तथा 'स्टोनकटर्स' द्वीप स्थाई रूप से ब्रिटेन को दे दिये गए। १८९८ में 'नये क्षेत्र' वाला भाग जिसमें मुख्य भूमि की एक बड़ी पेटी स्राती है, लान्टाऊ का बड़ा द्वीप और कई छोटे छोटे द्वीप ब्रिटेन को ९९ वर्ष के पट्टे पर दे दिये गए। इस प्रकार उपनिवेश का भ्रोत्रफल ३९६ वर्ग मील हो गया जो लगभग रहे लाख एकड़, स्रथवा अंग्रेजों की एक छोटी सी काउन्टी जैसे 'एली का स्राइल' के बराबर हैं।

१९४१ के 'बड़े दिन' को, जब इसके सौ वर्ष पूरे हो चुके थे, हाँगकाँग जापानियों के हाथ ग्रा गया था और ३० ग्रगस्त १९४५ तक उन्हीं के ग्रधिकार में रहा। इस दिन प्रशान्त महासागर में पड़े हुए ब्रिटिश नौसै निकब ड़े ने उसको जापानियों के ग्रधिकार से मृक्त कर दिया।

स्रपने जीवन के प्रथम सौ वर्षों में हांगकांग ने एक उपनिवेश के रून में बहुत प्रगित की; मुक्ति के बाद के कुछ वर्षों में तो यह प्रगित और भी बढ़ चढ़ के रही। १८४१ में इस द्वीप में ४३५० व्यक्ति थे। इस संख्या में दो तीन हजार नाव-निवासी तथा स्रस्थाई श्रमिक और जोड़ दिये जा सकते हैं। १९४१ में इसकी जनसंख्या १,६१५,६२९ हो गई परन्तु यह सच है कि इस संख्या में वे शरणार्थी भी सम्मिलित थे, जो जापान के चीन पर आक्रमण करने के कि कारणार्थ हाँ के जहारे थे। फिर भी यहाँ पर कभी भी २०,००० योरोपियन और कुछ हजार भारतवासियों से अधिक नहीं रहे। शेष जो ९८ प्रतिशत से भी अधिक हैं, चीनी हैं जिनमें कैन्टन-निवानी और हक्काज प्रमुख हैं।

प्रारम्भ से ही हांगकांग के विकास के आधार, कानून, श.न्ति, व्यापारिक, स्वतंत्रता तथा प्रत्येक के लिये समान अवसर प्राप्त रहे हैं। १९२३ में एक विद्यार्थी-समारेह में डा० सुनयात सेन ने, जो चीनी गणतन्त्र राज्य के अधिष्ठाता है और जिन्होंने हांगकांग में शिक्षा प्राप्त की थी, अश्चर्यचिकत हो कर यह कहा, 'यह कैसे हो गया कि विदेशियों ने, अंग्रेजों ने ७० या ८० वर्ष के समय में हांगकांग की ऊसर चट्टानों से इतना कुछ कर दिया जब कि चीन ४००० वर्षों में भी हाँगकांग जैसा कोई स्थान न बना सका।'

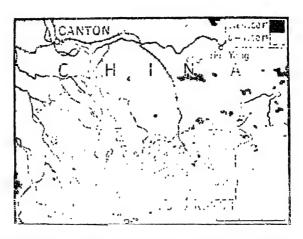


Fig. 307.—Hong Kong, showing the mountainous nature of the island and the situation of the magnificent harbour between the island and mainland

उन तीन स ल श्राठ महीनों में जब जापानियों का इसपर श्रिधकार रहा बहुत क्षित हुई, व्यापार और उद्योग का गला घोंटा गया, जनसंख्या में दस लाख मनुष्यों की कमी होकर केवल ६५०,००० रहे गई, शिक्षा की ओर कोई ध्यान न दिया गया, लूट मार बढ़ गई तथा ई धन के लिये द्वीप को वनरहित कर दिया गया। यह ध्यान रहे कि जापानियों के श्राक्रमण से पूर्व निपावन हो चुका था जिस कारण १९४१ में जापानियों की संख्या ३,५०० थी। फिर भी युद्ध के कि कि हो गई। १९५५ तक इस संख्या में प्रकृतिक प्रवृद्धि के तथा लाल चीन के शरणार्थियों के बराबर चले श्राने के कारण पाँच लाख की और वृद्धि हो गई। परन्तु एक श्रच्छी सरकार होने के फलस्वरूप इतनी श्रधिक श्राबादी को भी निवास-स्थान प्राप्त हो सके और सब लोगों को उपयोगी धन्धों में काम मिल सका। इसका प्रत्यक्ष प्रमाण वह विभिन्न प्रकार के छोटे छोटे उद्योग हैं जिनका यहाँ खब विकास हो गया है।

भौतिक दशाओं की दृष्टि से हांगकांग में, 'नए क्षेत्रों' को सम्मिलित कर, तथा पास के दक्षिणी और दक्षिणी-पूर्वी चीन के भागों में कोई ग्रन्तर नहीं हैं। १९४५ में

मुक्ति प्राप्त करने के बाद का विकास, मुख्य भिन के बड़े बड़े क्षेत्रों में भी क्या किया जा सकता था, इसका सिक्षप्त रूप है। हांगकांग प्रजातन्त्र राज्य के अन्तर्गत एक महान कर्णाधार प्रयोग है जिसकी तुलना लाल चीन से करने पर अन्तर बीच ही दिवाई दे जाता है।

भौतिक दृष्टि से पूरा उपनिवेश श्रम्ल ज्वालामुखी निर्मित विजाओ त्या प्रन्त-निर्मित ग्रेनाइट के पिंडों, पॉरिफिरी, ग्रानोडियोराइट, ओर सायनाइट से करा हुंजा है। इनसे संयुक्त परिवर्तित तथा वाद की पर्तदार चट्टानों का क्षेत्रकल ५ प्रतिबन में ऋषिक नहीं है और कुछ पाये गए निखातकों के आधार पर उनमें सबने प्राचीन जैन उन्हासिक यूग की हो सकती हैं। स्तर-विन्यास संजिटिल हैं; सम्भवतः वर्तनान का तीन वड़ी भू-हलचलों के कारण बना हैं । ये हलचलें ज्युरासिक युग की ग्रन्त की जुरानी इ. किटेनियन के समय के श्रन्त की । लारांसिड तथा जक्ष्यांसेदित एँकाइन जक्ष्या विकास १ है । लुछ लोगों का विश्वास है कि तरशियरी पुटीकरण द्वारा ही साधारण एवं प्रभवन् दक्षिण पश्चिम से उत्तर-पूर्व की प्रवृत्ति रेखायें वनीं। 'ग्रेनाइट चट्टानें विभिन्न युगों की है परन्तु लारामिड हाँगकाँग ग्रेनाइट मनोरंजक तथा महत्वपूर्ण दोनों हैं। कहा कहीं पर बहुत अच्छा इमारती पत्थर मिलता है परन्तु अण्वीक्ष द्वारा देखने पर यह पता जनता है कि फैल्सपर पत्थर में 'काओलिन' मिली हुई है जिसके फडस्वरूप वह प्रदेशन से शीब्र ट्रेट-फूट जाता है और ग्रेनाइट की बनी हुई नई इमारतों में इस प्रकार के ट्ट-फूट के निज्ञान दृष्टिगोचर होते हैं । किन्हीं स्थानों पर इस कारण से ग्रेनाइट वहुत गहराई तक टूट गया है और बीहड़ प्रदेश बना देता है जिससे ग्रेनाइट म्रासानी से पहचानी जा मकती है । ईन प्रदेशी <sup>4</sup>में 'क्वार्टज' से काटी गई रेत तथा फैल्मपार से बनी हुई चिकनी मिट्टी के निश्चा में ब्रेनाइट के बड़े बड़े गोलाशय पड़े मिलते है। जहाँ पर प्राकृतिक वनों का ग्रावरण नष्ट कर दिया गया है वहाँ पहाड़ियों के काल विल्कुल नंगे तथा भूमि-अरण द्वारा बनाई गई नालियों स पूर्ण रहते हैं। दक्षिणी चीन की बहुत सी ऊसर पहाड़ियाँ संभवतः इनी प्रकार की है। फिर भी यदि गोलाशय को एकत्रित करके उनसे सीड़ीदार खेतों की दोबारे बना दी जायें, तो बचा हुम्रा क्वार्टज और चिकनी मिट्टी का मिश्रण शीब्र ही, थोड़े से क्रिशिज पराजों के मिलने से, प्रथम श्रेणी की साग-सब्जी योग्य मिट्टी में परिणन किया जा सकता है। उन बात पर ग्रभी हाल ही में नए ग्रावासियों को वसाने के कार्य में विचार किया गया है परन्तू इससे भविष्य में बहुत सी संभावनाएँ प्रकट हो सकती हैं।

इतनी जटिल भू-गर्भ दशाओं के परिणामस्वरूप यहाँ के घरातल की प्राकृतिक बनावट भी बहुत विशेष ढंग की हैं। हैं हांगकांग द्वीप ही पर कई शिखर हैं जैसे 'पीक' १८२३ फीट, लानटाऊ शिखर ३०६५ फीट और मुख्यभूमे की ताइ मा शान शिवर तो ३१३० फीट ऊँची हैं। पहाड़ियों के ढाल प्रायः सीधे खड़े ढाल है और उनमें गोलाइम जड़े हुए हैं। ये ढाल प्रायः सीधे गहरे पानी में उतर जाते हैं कुछ जलोड पंखों

तथा मैदानों में, जो 'नए क्षेत्रों' के उत्तरी-पश्चिमी भाग में बहुत विस्तृत हैं, धान की खेती हो सकती है परन्तु अधिकांश साग-भाजी सीढ़ीदार ढालों पर ही उगाई जाती है। विक्टो-रिया का नगर फैल कर 'पीक' के खड़े ढाल के ऊपर जहाँ तक हो सका पहुँच गया और म्राज उसके म्राध्निक निवास-स्थान शिखर पर दिखाई देते हैं जहाँ यही डर लगा रहता है कि ये कहीं फिसल कर गिर न पड़ें। इन मकानों तक पहुँचने के लिये बहुत हीट है-मेह और भयकारी मार्ग बड़ी चतुराई से बनाये गए हैं। कुछ नीचे स्तरों पर भीड़ों से भरी हुई बाजारू सड़कें एक प्रकार की पत्थरों की सीढ़ियाँ ही हैं। समुद्र की ओर फैलने के लिये नगर के पास केवल वे भाग थे जो समुद्र से थोड़ा-थोड़ा करके पुनः प्राप्त किये गये थे। स्रतः स्रधिकांश वाणिज्य स्रौर स्रौद्योगिक क्षेत्र इसी प्रकार से निर्मित-भिम की ९ मील लम्बी भ्रौर २०० से ४०० गज चौड़ी पेटी पर बसे हुए हैं। हांगकांग की परिवर्तनशील सुन्दरता से बढ़ कर कदाचित ही कोई और दृश्य हो सकता है। रात्रि को चीनी भाषा के अक्षरों में, जो जहाँ तहाँ प्रदक्षित हैं, 'नियौन' बिजलियाँ चमक उठती हैं और उनसे सामने का पानी भी जगमगा उठता है। पानी की यह रँगीली चमक पहाड़ियों पर चमकती हुई घरों की बत्तियों ग्रथवा लंगर डाले जहाजों की बिजलियों में लुप्त हो जाती है। दिन को जल और स्थल दोनों ही एक अचल सजीवता का दृश्य उपस्थित करते हैं। जिसके पृष्ठ में पहाड़ियों पर विभिन्न प्रकार के मेघों का प्रभाव भी सम्मिलित हैं।

मुख्यतः कोलून की ग्रोर समुद्र में 'श्रेष्ठ 'घाट' (पत्थर के प्लेट फार्म) बना दिंग् गए हैं। इनको उस पदार्थ से बनाया गया है जो पहाड़ियों को समतल बनाने के परिणाम स्वरूप बच गया है। परन्तु इस पहाड़ी प्रदेश में विमान-पत्तन निर्माण बहुत ही किंक कार्य रहा है। १९५३ में 'कैताक' विमान-पत्तन पर, जो पाड़ों से घिरा हुग्रा है तथ जिसमें केवल ५४०० तथा ४७५० फीट लम्बे धावन-क्षेत्र हैं ग्रौर जहाँ कोहरे के कारण प्रायः बाधा रहती है, प्रतिदिन ८० विमान उतरे—ग्रर्थात एक वर्ष में २९,००० विमान मुक्ति क बाद यात्रियों तथा सामान के लिए। वायु-यातायात का ग्रधिक प्रयोग होने वे फलस्वरूप कर्मण्यता-केन्द्र द्वीप से हटकर मुख्य भूमि पर ग्रा गया है।

विदेशी व्यापार के लिये कैंन्टन श्रौर शांघाई के लगभग बन्द हो जाने से हांग कांग पर व्यापार तथा जलयनों का नाभियान हो गया है परन्तु जब तक कम्यनिस्ट चीन से व्यापारिक स्वतन्त्रता प्राप्त न हो सकेगी तब तक यह बन्दरगाह अपने पूर्व-स्तर पर नई पहुँच सकेगा। १९५३ में ७००० से अधिक जलयान, जिनका भार २ करोड़ ५ लाख टन था, इसमें आये-गये तथा ५० लाख टन से अधिक सामान उतारा-चढ़ाया गया परन्य ह आँकड़े पुराने १९२१ के आँकड़ों के आधि से भी कम हैं। हजारों नदी-यान तथा 'जन्व भी इस पत्तन का प्रयोग करते हैं। इस बन्दरगाह में सुरक्षित लंगर डालने की सुविधाय के साथ-साथ 'जन्कों' की झंझावत से सुरक्षा करने के हेतु बन्द-स्थान भी प्राप्त हैं। यहाँ पर ज्वार दो बार आता है अतएव शान्त जल बड़े दीघ काल तक बना रहता हैं। जस समय दोनों ज्वार मिलते हैं उस समय का अधिकतम वेला-अन्तर भी लगभग प्र फीट ही होता है।

यह कहना सत्य है कि हांगकांग में, जो उष्ण कटिबन्ध में लगभग १०० मील श्रन्दर है, उष्णप्रदेशीय मानसून मिलती है। पुराना कथन है कि यहाँ निचली भूमि पर पाला नहीं पड़ता है १९५५ की जनवरी के निम्न तापमान से, जब फार्नालग, विक्टोरिया शिखर तथा 'नए क्षेत्रों' के श्रन्य स्थानों पर कई डिग्री पाला पड़ा, बिल्कुल खंडित हो

					,	के. तयिले अ	रॉब्जवेट	री हांग	कांग १	4-8 م	६३९, १	🛂 / रायेले ऑब्जबेटरी हांगकांग १८८४–१९३९, १९४७–५०	
	जन०	फर०	मार्च	ষষ	म्इ	जून	ণ	श्रमः	सि॰	अक्टू०	नव०	নি	वर्षः
तापमान, फै॰ मध्यम	0	00	m.	စ္ခ	၅၅	2	3	3	গ	39	0°	m, m.	r 9
म्रधिकतम	<u>ح</u> . س	> w	ls ver	かの	23	W V	9 V	97	3	~	がり	น	ଚ୍ଚ
न्यूनतम	جر ش	بر س	<u>ه</u>	ه ه	× S	29	29	29	၅၅	89	سو س	8	V W
पवन दिशा उत्तर से में	9 9	<b>%</b> 9	ય	0%	00%	<b>ब्रिट्टे</b> ००१	& Er &	9 £ &	23	>> 9	ν. >o	9)	T CALL CALL
जल वर्षा (इंचों में)	Apparatus visitorio in		- Annual Annual	-	1		-	;	1	1	1	*	,
प्रसामान्य	ص س	جہ ہز	8		85.8	9. 3.	x. 8 8 2.8 84.6 8x 8 8x 8	۶. ۶. ۶.	م. ق	» %	໑.∻	°.	ગ <b>.</b> જ
अधिकतम	, n	8.9	سو نه مه	186.2 86.6	2.28	38.8	38.8 30.8 38.8	80°	30.0	98.0	7.7	۰⁄ ۱۳	9.88
न्यूतम	0	0	8.0	چ. دخ	٠٠ ٠٠	es.	>> >-	»·	ئوں ق	0	0	0	ય જે જ
माद्रता	34 9	89	ត ប	42	2,3	3	E)	रु	9	8	m D	၀၅	80
मंच-पूर्णता	\mathcal{v}	** 9	2	07	w D	29	02°	w 9	0	43	× ×	w S	្រ
संस	5/2	۵۵	مر بر	888	3 % &	\$ <del>\$</del> \$	380	५०५	288	9 % k	15 0~	<b>%</b> ၈ <b>%</b>	१९५२

प्राथमिक पदार्थ के रूप में महत्व पाने के लिये साग-भाजी की मछली के प्रति स्पर्धा ह । मजुनों की स्पर्ध न स्पर्ध हों हों है उत्पादकों की एक विषणन-संगठन सहायता पहुँचाता ह श्रीर इस संबंध में विशिष्ट प्रगति हो चुकी हैं। १९५४ के ग्रन्त तक उपभोग में लाई गई साग-भाजी का ६० प्रतिशत उपनिवेग में हो उगाया गया था जब कि युद्ध-पूर्व वर्षों में इससे कहीं ग्रिथिक योग का केवल २० प्रतिशत ही उगाया गया था।

लाल चीन से प्रदाय की अनिश्चितत. शरणाथियों का भृमि पर वसना, उत्पादन तथा विपणन के उन्नत साथन, इन सब कारणों से स्थानीय उत्पादन १९४७- में २१,-३५५टन से बढ़कर १९५३-४ में ५२,३० = टन हो गया। गांठ गोभी, फुल गोभी चुकन्दर. टमाटर, शकरकन्द, पालक ग्रीर चन्द्रशुर स्थानीय उगाई गई साग-माजियों में प्रमख हैं, परन्तु भ्रन्य बहुत ही साग-भाजियां हैं जैंस ककड़ी, प्याजः दैंगनः तया चिवं इत्यार्दि । इनके भाथ साथ बहुत प्रकार के फल भी उनाये जाते हैं और उपनिवेग के छोटे में क्षेत्रफल में ऐसे लगभग एक लाख वृक्ष हैं जिनमें तरह तरह के मन्तरे, मीटा नीव, नीव, पपीता. श्रमरूद, लीची, केला, खुबानी ग्रीर श्रन्य कई तरह के फल उनते हैं। हाल हो के वपों में चीनियों के भोजन की बादतों में एक बड़ा परिवर्तन हुआ है और वह है फलों का ब्रिधिक उपभोग। यह ध्यान रखने योग्य बात है कि ग्रन्तानाम की खेती यहां ग्रमकल हुई ह भीर चाय, जो कभी पहले राज सहस्य रखती थी। अब लीप हो गई है। यहाँ पर अग-णित विशिष्ट क्षेत्र हैं जिनपर साग-भाजी उगाई जाती है।--इनमें बहुत में तो एक एकड़ ्रेसे भी कम के हैं मगर उन पर एक परिवार पलता है—परन्तु ऐसे २ बा ३ एकड़ के फार्म साधारणतया है जिनपर धान ग्रीर साग-भाजी की मिश्रित देती की जाती है। नियम यह है कि मार्च के शुरू में धान की पहली पौध लगा दी जाती है और उसे जुलाई में काट लिया जाता है। धान की दूसरी पौध फौरन जलाई या ग्रगस्त में लगा दी जाती ह ग्रौर नवम्बर में काट ली जाती है। इसके बाद जाड़े में साग-भाजी वो दी जाती है। धान की उपज को बढ़ाने के लिये बहुत-कुछ किया जा चुका है और अब यह उपज एक टन प्रति एकड़ प्रति फसल हैं। हांगकांग तथा पड़ोस के चीनी क्वांगतंग प्रान्त म जनसाधारण यह समझते है कि इस प्रकार के 🖁 एकड़ धान के ग्रीर साग-भाजी के मिश्रित फार्म से एक मनुष्य पल सकता है। यह ग्रामीण जनसंख्या के २००० प्रति वर्ग मील के घनत्व क बराबर है। 'नए क्षेत्रों' में ऐसे कई उदाहरण मिलेंगे जहाँ बेकीड़ी वाले गरणार्थी 'कादूरी अग्रीकलचरल ऐंड एसोसियेशन' जैसे संगठन से थोड़ा सा ऋण लेकर ग्रच्छे सौभाग्यशाली कृषक बन गए हैं। उन्होंने भ्रपने लिये स्थानीय पत्थरों के बड़े बड़े मकान बना लिये हैं, बेकार पड़ी भूमि से पत्थर बीन कर पहाड़ियों के ढालों पर मीडीदार खेन बना लिये हैं और उनमें सिचाई की है, और विशेषकर सूत्रर, बत्तख और मुगी पानने के कार्य में सफलता प्राप्त की है। एक दूसरी प्रकार का परेन्तु जिसमें ग्राजकल बड़ा ग्रदक स है. उपक्रम दुग्ध-शालाएँ खोलने का है। इसको दि डेयरी फार्म लिमिटेड नाम ने पुकारते है। ग्रच्छी प्रकार तथा अधिक मात्रा में दूध (मगर जिसका चीनी बहुत कन उपभोग करते हैं) गोशाला में लिलाई-पिलाई गई गाय-भैसों से प्राप्त किया जाता है और इन पशुग्रों को विशेष प्रकार से उगाई गई अच्छी घास खिलाई जाती है।

चीन की ऊसर पहाड़ियाँ, जिनके ढालें पर के वृक्ष ईंघन के हेतु नप्ट कर दिये गए हैं, कु-स्थात हैं। इसके विपरीत हांगकांग द्वीप के खड़े ढाल ऐसे विनाश से, कम से कम जापानियों के ग्रधिकार प्राप्त करने तक, सुरक्षित रहें ग्रौर एक सुखप्रद विरोध

प्रस्तुत करते हैं। इसी प्रकार यहाँ के जल-संचय क्षेत्र भी भूमि-क्षरण से सुरक्षित हैं। न्ये क्षेत्रों का ऐसा सौभाग्य नहीं रहा है परन्तु सरकार की युद्धोत्तर नीति यह रही है कि जिस भूमि को किसी ग्रन्य कार्य के लिये ग्रावश्यकता नहीं उस पर वन रोपण कर दिया जाय—यह कार्य विशेषकर जल-संचय क्षेत्र, कटी हुई भूमि तथा उस भूमि पर जहाँ क्षरण की सम्भावना है किया गया है। वनरोपण में तीन मुख्य वृक्ष लगाये गए है—निचले स्तर पर यूकलिण्टस जिसकी लकड़ी ईधन योग्य होती है, ऊँचे ढालों पर 'कैसग्रारिना" तथा ऊँचे स्तरों पर 'पाइन्स मसोनियाना"। पेड़ों से जलाने के लिये लकड़ी काटना ग्रपराध माना जाता है और यद्यपि शताब्दियों की ग्रावत को इस प्रकार से छुटाया नहीं जा सकता तब भी न्यूनगोचर प्रदेश में विशिष्ट परिवर्तन दीख पड़ता है। विशेषकर बड़े ताइ लाम चुंग बाँध के ग्रवाह क्षेत्र में, जो जल-प्रदान समस्या की सहायता हेतु एक बड़ी योजना है (बहुत वर्षों तक जल के प्रयोग पर निरोध रहा है), पूर्णक्षेण बन लगाने हैं। डा० टी० ग्रार० ट्रेगियर के भूमि-उपयोग सम्बन्धी मानचित्र में द्वीप के वनाच्छादित ढालों तथा झाड़ियों से भरी हुई मुख्य भूमि के वर्तमान विरोध को और ब्री तरह से कटे क्षेत्रों तथा ग्रेनिट की उद्घटित चट्टानों के सहसंबंध को बहुत ही ग्रच्छी तरह से दिखाया गया है।

हाँगकाँग के उद्योगों में जलयान निर्माण और उनकी मरम्मत करना (जिसकी सहायता हेतु ७५० फीट का सूखा डॉक हैं)सबसे बड़ा एक उद्योग ह और यहाँ का नौस्थान (नेवल डॉकयार्ड) प्रारम्भ से ही उपनिवेश का एक गुण रहा है। प्रथम विश्व युद्ध ने ग्रन्थ विभिन्न उद्योगों को प्रोत्साहित किया। १९४१ तक १२०० फैक्ट्रियाँ खुल गई थीं। और पुराने यूरोपियनों से नियंत्रित सीमेन्ट (जिसके लिये कच्चा माल हिन्द-चीन से ग्राता हैं), रस्सी बनाने और शक्कर साफ करने के कारखानों को चीनियों से नियंत्रित हई और रेशम कातने तथा बुनने, इन्जीनियरिंग, छोटे छोटे धातु उद्योग, फिनचर, शराब बनाने, त्रपु साफ करने तथा छापेखाने, प्लास्टिक, बैटरी, बनाने, त्रातिशबाजी, सिग्नेट और त्रांगर-प्रसाधन इत्यदि बनाने के उद्योग ने छायान्वित कर दिया। ग्रदरक का ग्रचार बनाना हाँगकाँग का एकाधिकार हैं। पुराने चन्दन की लकड़ी के उद्योग के उत्तर जीवन को ग्रब चन्दन-बस्तियाँ बनाती हैं; परन्तु पुराना कपूर का उद्योग नियम विरुद्ध हैं क्योंकि तमाम कपूर के वृक्ष सरकार की सम्पत्ति हैं।

विक्टोरिया नगर के ग्रति घने बसे क्षेत्र विश्व में सबसे घने बसे नागरिक क्षेत्रों में से हैं और यहाँ कहीं कहीं एक एकड़ भूमि पर २००० व्यक्ति रहते हैं। दिन और रात, चौबीस घंटे, यहाँ की दुकानों के बीच की तंग सड़कों में से गुजरना बड़ा कठिन होता है। कुर्सी और रिक्शा, जिन्हें मानव ले जाते या चलाते हैं, ग्रब समाप्त हो गई है और नागरिक क्षेत्रों में बाइसिकल रिक्शा की चलाने की ग्राज्ञा भी नहीं मिलती है। सामान ले जाने के लिए हर जगह बैंगी का ही प्रयोग होता है और हर ग्राकार तथा भाग का बोझा उसी द्वारा ढोया जाता है। समुद्र के किनारे दस मील तक ट्राम ग्रब भी चलती है परन्तु ग्रन्य हर जगह, द्वीप तथा मुख्य भूमि दोनों पर, श्रेष्ठतम मोटर बसें सड़कों के बिछ हुए सुन्दर जाल पर चलती हैं। एबरडीन और स्टैनले जैसे मछुग्रा-ग्रामों में कुछ मिनटों पर ही केन्द्र जाने के लिये बसें मिल जाती हैं। बन्दरगाह को पार करने के लिये फैरी-सेवा, है जो विश्व में सबसे ग्राधन प्रयोग में ग्राती हैं। वहुत दिनों से पानी के नीचे से एक सुरंग-मार्ग बनाने की योजना बनाई जा रही है। पहले यूरोपियन 'पीक' की ठंडक में ही रहना चाहते थे, ग्रतएव १८८८ से निर्मित 'पीक रेलवे', जो ग्रब बिजली से चलती

हैं, १३०६ फीट ऊपर तक जाती है। द्वीप श्रव मोटरों से भरा दिखाई देता है और कोलन की भी यही दशा है। हो सकता है भविष्य में लान्टाऊ द्वीप भी उसी प्रकार उपयोग में लाया जाये।

#### - EXPORTS 1954

FRUIT 6 TO VEGITABLES OF COTHERS OT COTHERS OF COTHERS OT COTHERS OF COTHERS OTHERS OF COTHERS OTHERS OF COTHERS OF COTHERS OF COTHERS OF COTHERS OF COTHERS OF COTHERS OTHERS OF COTHERS OF COTHERS OF COTHERS OTHERS OTHERS OTHERS OF COTHERS OTHERS	145 C 2 2 1	I BRICS T	CLOTHING	DYIS AND	FERTILIZERS L ti is FAIS	Santa Jana	OT = EP3	
LIVESTOCK CEREALS SE FRUIT E	VARIO	RAW COTTCH YARHAN'	FABRICS FABRICS	Divide:	20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	PART CHEST	OTHERS	

#### YPORTS 1954

EXPORTS 1954						
CHINA	MALAYA	NDONESIA	A UK	JAPAN	U S. A.  U S. A.  MACAO  MINDONI MA	CTHEPS
THE THEFT	77 11 17 17	42	341			
CHINA	JAPAN	υк.	USA	CERMANY	SIAM BRAZIL BRAZIL SWITTERIAND PARITERIAND PARITERIAND	OTHEPS

IMPORTS 1954

Fig. 308.—The foreign trade of Hong Kong In 1955 exports were worth £ 158 million and imports £ 232 million

कोलून से ११४ मील दूर तक कैन्टन तक एक स्टेन्डर्ड-गेज की रेलवे चलती हैं। कोलून समस्त चीनी प्रणाली का एक ऐसा बन्दरगाह बन सकता है जो एक रेल केन्द्र हैं। और जो उत्तर में हाँको तक ग्रथवा उसके ग्रागे तक भी सेवा कर सकता ह। ग्राजकल कैन्टन तक की कोई ऐसी ट्रेन नहीं है जो बिना बदले वहाँ तक सीथी चली जाती हो। इस उपनिवेश को लाल चीन से एक काँटेदार तार द्वारा जिसपर सदा पहरा रहता ह और एक ग्रायन्त्रित-क्षेत्र की पट्टी द्वारा पृथक किया गया है।

हांगकांग एक कर-मुक्त बन्दरगाह है जहाँ शराव, तम्बाकू, तेल और दवाइयों को छोड़कर किसी भी श्रन्य वस्तु पर कोई प्रवेश-कर नहीं है। मध्यपत्तन-व्यापार के स्थान पर, जिसपर पहले बहुत विश्वास था, श्रव यहाँ एक ऐसा व्यापार स्थापित हो गया है जिसमें निर्यात की एक चौथाई वस्तुएँ स्थानीय शिल्प-कर्म से निर्मित होती हैं।

## एशिया का मृतक हृदय-स्थल

### प्रथम भाग-तिब्बत

तिब्बत की रहस्यमयी भूमि ने बहुत से मानव जाति के समस्त वर्गों के चित्त को ग्राकर्षित किया है। अनुनंपाद-गर्नाओं के लिये उसकी ग्राम्यता तथा उसके निवासियों की ग्रपर्वाजता बड़ी मात्रा में ग्राकर्षक सिद्ध हुई हैं। इसके पर्वतों से निकली हुई निदयाँ हिन्दू-धर्म की पवित्र निदयाँ बन गई हैं। यहाँ पर ग्रानेक ग्रति पवित्र बौद्ध-मन्दिर भी मिलते हैं।

तिब्बत की स्थिति २७° उ० तथा ३७° उ० ग्रक्षांशों और ७८° पू० तथा १०३<sup>०</sup> पू० देशान्तरों के बीच है। यह सम्द्रतल से १२,००० फीट से श्रधिक ऊँचाई पर मुख्यतः ऊँचे नैदानों का एक बहुत क्षेत्र है जिसके चारों ओर पर्वत इससे भी ऊँची दीवारों के रूप में है। बहुत से स्थानों पर इसकी सीमायें ठीक से निश्चित नहीं है, उदाहरणार्थ भुटान में, जहाँ पाइन और बाँस के बनों का संगम भूटान के राज्य-क्षेत्र और तिब्बत की चरागाह भूमि के बीच की सीमा बनाता है। भूगोल और जाति-शास्त्र की दृष्टि से पूर्वो-त्तर काइमीर--लद्दाख का प्रान्त--तिब्बत को भाग है। मूलरूप से सिवर्किम तिब्बती राज्य के ग्राधीन था, और यही दशा भारत के दार्जिलिंग जिले की थी। समस्त क्षेत्र ७ और ८ लाख वर्गमील के मध्य है और यहाँ की जनसंख्या का अनुमान४० ग्रथवा ५० लाख हैं जिसमें से अधिकांश मनुष्य लासा और चीन की सीमा के मध्य-स्थित जिलों में रहते हैं। तिब्बत के पश्चिनी ग्रर्द्ध भाग में जनसंख्या का घनत्व केवल १ है क्योंकि वहाँ के मैदान और घाटियाँ समुद्रतल से १५,००० फीट से भी ग्रधिक ऊँचाई पर है और इस कारण वहाँ फसल नहीं पक सकती। देश का ढाल साधारणतया पूर्व दिशा में है और पूर्वी तथा दक्षिणी-पूर्वी जिलों के कुछ भाग ५,००० फीट से भी ग्रधिक नीचे उतर ग्राते हैं। वहाँ जौ, गेहुँ, मटर (जो मध्यवर्ती तिब्बत का मुख्य भोजन है), मक्का और कहीं कहीं चावल की भी खेती सम्भव हो जाती है।

तिब्बत को चार बड़े भौतिक प्रदेशों में विभाजित किया जा सकता है :—

(१) उत्तरी मैदान (चाँग ताँग) घाटियों और मैदानों का एक उलझा हुम्रा समूह है जिसकी औसत ऊँचाई १०,००० फीट से भी म्रधिक हैं और जिसकी 'ार्वन-नाहनें तथा शिखर इससे भी कई हजार फीट म्रधिक ऊँचे उठ जाते हैं। इस प्रदेश की उत्तरी सीमा कुनलुन के पहाड़ तथा मैदान के स्टैपस बनाते हैं। दक्षिण में यह सांपू की घाटी तक फैला हुम्रा है। चाँगताँग में विभिन्न प्रकार की झीलें हैं, कुछ समूह में हैं जिनमें चारों ओर की घाटियों और पर्वतों से जल बह कर भर जाता है परन्तु जिसके बाहर निकलने के लिये कोई मार्ग नहीं हैं। निदयों से स्वच्छ जल मिलता है, परन्तु झीलें खारी हैं इनमें से बहुत मी झीलों का क्षेत्रफल १०० वर्ग मील से म्रधिक हैं; टेंगरी नौर का क्षेत्रफल १००० वर्ग मील से भी म्रधिक हैं। ऊँचाई के परिणामस्वरूप मैदान वृक्ष रहित हैं, थोड़ी सी घास ही यहाँ की वनस्पति हैं परन्तु इसकी मात्रा जंगली याक, गधे, भेड़ें, बकरियौं तथा ग्रन्य पशुओं के जीवन के लिये पर्योप्त ह। बंजारों के याक और भेड़ों के समूह भी

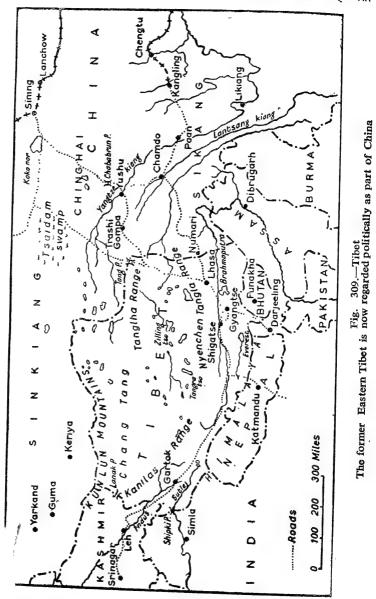
इसी घास पर पलते हैं। थोड़ी सी मूली और म्रालू उगाये जा सकते हैं परन्तु म्रानाज विल्कुल महीं उग सकता। म्रतएव गड़रियों को म्रपनी भोजन-सामग्री दूसरे उपजाऊ भागों से लानी पड़ती हैं। परिणाम यह हैं कि यह १५०० मील लम्बा (पूर्व में पश्चिम) तथा ४०० या प्रिक्त मील चौड़ा विस्तृत क्षेत्र लगभग वीराह हैं और मध्य एशिया का एक मुख्य वाधक प्रदेश हैं।

- (२) दक्षिणी तिब्बत के अन्तर्गत पश्चिम में सिन्ध नदी की उत्तरी घाटी और सतलज है तथा दक्षिण और पूर्व में सांपू—जिसे भारत में बह्मपुत्र कहते हैं—की बड़ी घाटी हैं। इन तीनों निदयों का उद्गम-प्रदेश एक ही हैं —पितत्र मानसरोवर झील के आस-पास का प्रदेश। सोंपू नदी अपने ४०० मील लम्बे पठारी मार्ग में (लान्से से सेतांग के नीचे तक) यद्यपि वह समुद्र तल से १२,००० फीट की ऊँचाई पर हैं, नौगम्य है। तिब्बती लोगों की नाव सरकंडों के जाल पर याक या अन्य पर्भों की खाल को मड़ कर बनाई जाती हैं और उस पर एक तिब्बती परिवार अपने गर्थ के साथ यात्रा कर सकता है। इतनी छोटी मी नाव पर इतना बोझ छाद कर ले जाना अव्चर्यजनक हैं। यही तिब्बत का मुख्य प्रदेश हैं जहाँ लासा, शिगात्में तथा ग्याँत्से जैम प्रसिद्ध नगर है और दलाई लामा रहता है तथा उसकी सरकार की राजगदी स्थित हैं। यह प्रदेश पो' के नाम से प्रसिद्ध हैं (इसके विपरीन उत्तर में ''वाँग नाँग' हैं )।
- (३) पूर्वी तिब्बत चाँग ताँग और चीनी सीमा-प्रदेश के मध्य की प्राटियों और पर्व तो से बना है। चाँग ताँग के पूर्वी ढालों से दक्षिणी-पूर्वी एविया की महान निवयाँ निकलती है—सालवीन, मीकांग, तथा याँगटिजी; थोड़ा उत्तर से ह्वागहीं। पहली तीनों निवयाँ पूर्वी तिब्बत में से होकर बहती हैं और उससे बाहर निकलने के लिये तीन प्रतिद्ध नमानान्य कन्दराएँ बनाती हैं जो एक दूसरे से दस-बारह मील दूर ही है। बहुत न्या न्य पूर्वी निव्यत अंशतः लासा के प्रभुत्व में, अंशतः चीन के प्रभाव में रहा और कई राज्यों में, जो एक दूसरे से बहुत भिन्न है, विभाजित हो गया है। पूर्वी तिब्बत में प्राकृतिक सम्पत्ति बड़ी मात्रा में हैं—चरागाह प्रचरता से हैं, विस्तृत वन हैं, बड़े पैमाने पर कृषि सम्भव हैं, तथा खनिज सम्पत्ति खूब हैं।
  - (४) तिब्बत का चौथा प्रदेश महान सैदाम बेसिन है जिसमे सैदाम महापंक और उत्तर-पूर्व में स्थित कोको नौर बेसिन सम्मिलित है।

बहुत समय तक तिब्बत महाचीन का श्रवाध रूप से एक भाग था। युद्धोत्तर काल में चीनी कम्यूनिस्टों ने देश पर श्राक्रमण किया और श्रपना राज्य स्थापित कर लिया। पूर्वी तिब्बत में दो प्रान्त थे —सीकांग तथा चैन्घई, १९५४-५ में सीकांग जैचवान में मिला दिया गया।

तिब्बत की जलवायु बहुत ही कष्टदायक हैं। ऊँचाई के कारण जो इसकी प्राक्टितिक तीक्ष्णता हैं वह वर्ष के अधिक समय और विशेषकर दोपहर तथा शाम को चलने वाली प्रचण्ड पवनों से और तीक्ष्ण हो जाती है। तिब्बत के चौड़े खुले क्षेत्रों में इन पवनों की प्रचण्डता को रोकने के लिये कुछ भी नहीं है और शरद तथा शिश्वर ऋतु में यात्री मध्याह्न की पवनों की अपेक्षा प्रातःकाल के प्रखर पाले को सहन करना स्वीकार करते हैं। निचले भागों में, जैसे कि चुम्बी घाटी, जो १२,००० फीट नीचे हैं, जलवायु बुक्क, स्वास्थ्यप्रद, शक्तिदायक तथा अनुकूल है और असाधारणतया स्वच्छ है। बहुत ऊँचाई पर वायुमण्डल के हल्के होने के फलस्वरूप कई प्रभाव मालूम होते हैं। उनमें से

एक धूप और छाया के नीचे तापमान का भेद हैं। धूप में पड़ी शैल इतनी गर्म हो सकती है कि उसे छुग्रा न जा सके, जब कि छाया में तापमान हिमाक पर हो। हिम-रेखा का



उँचाई पर होना—मध्य तिब्बत में २०,००० फीट पर जब कि सिक्किम के हिमालय ३,००० फीट ही पर——वायुमण्डल की अधिक रक्षता का कारण है । सिक्किम तथा

वार्जिलिंग में वार्षिक निस्सादन ८० से २५० इंच तक होता है. परन्तु गियाँग्से में, जो केवल ५० और १०० मील के मध्य ही उत्तर में स्थित हैं, वर्ष का औसत ८ इंच ह और किसी विशेष वर्ष १२ इंच हो जाने से वाड़ द्वारा विस्तृत क्षेत्र में क्षति पहुँचाने के लिये पर्याप्त सिद्ध हुग्रा है। उत्तर में निस्सादन वड़ जाता है—लामा में १४ इंच हैं और उसके ६० मील उत्तर में सम्भवतः १८ या २० इंच है. पग्न्तु उत्तरी मैं डानों में कम हो जाता है।

तिब्बत के निवासी बहुत कुशल व्यापारी है और इस देश में व्यापार-मार्ग भी खुब हैं। भ्रधिक महत्वपूर्ण व्यापार-केन्द्र मानचित्र सं०३०९ में दिखाये गए हैं। एक मार्ग श्रीनगर लेह-शिंगात्से-लांसा वाला है जिसमें हिन्दुस्तान-तिब्बत मार्ग. जो शिमला द्वारा श्राता है, लेह पर मिल जाता है। परन्तु भारत से ग्राने वाला सब से महत्वपूर्ण मार्ग कालिम्पोंग (दार्जिलिंग जिला) से चुम्बी घाटी द्वारा जैलेप ला को पार करके फारी को है और वहाँ से दो मार्गों द्वारा लासा पहुँचा जा सकता है। इसका मार्ग ग्रासाम से सेतांग द्वारा लासा को है। लासा से एक बड़ा मार्ग उत्तर की दिशा मे नाग-चुका तथा चाँगताँग होता हुआ उर्गा जाता है। लासा से एक अधिक प्रयोग में आने वाला मार्ग चाम्दो है जहां से ताचियनलू के लिये दो मार्ग मिलते हैं-दक्षिण मे वतांग और लितांग द्वारा, तया उत्तर में कांजे और डांगो द्वारा। ताचियनलू मुख्य मध्य-पत्तन व्यापार केन्द्र है और तिब्बन तथा चीन के मध्यवर्ती विजाति-सीमा-प्रदेश में स्थित है। यहाँ पर तिब्बत की भेड़ के ऊन के बदले में चीन की चाय ली जाती हैं जिसे तिब्बनी निवासी भारत की चाय से ग्रधिक अपसन्द करते हैं। वर्ष मे दो बार कोकोनौर के समीप परस्पर-सुरक्षा के लिये कारवा एकत्रित होते हैं और व्यापारी तथा तीर्थ-यात्री मिलकर के लासा को माहसिक यात्रा करते हैं तथा ग्रगस्त या जनवरी में वहाँ पहुँच जाते हैं। उत्तरी पठार पर चड़ने और परिवहन के लिये ऊँट तथा याक प्रयोग में लाये जाते है परन्तु ऊँटों को लामा में लाने की ग्राज्ञा नहीं है। चट्टीले और पथरीले मार्गो पर, जो स्पष्टतया ग्रसम्भव से लगते है, याक से बढ़कर के और कोई वाहन नहीं हैं, परन्तु घासदार फिसलने रास्तों के लिये तिब्बत का छोटा गठीला खच्चर बेहतर है। मोटे रोयें वाले टट्टू और गधे भी चढ़ने के काम आते हैं, परन्तु तिब्बत के निर्धन लोग एक भेड़ के ही पीछे ग्रेपना सामान बाँध कर उसे ग्रपने ग्रागे हाँकते हुए रास्ता पार कर लेते है।

सातवी और नवीं शताब्दियों के बीच भारत से बौद्ध धर्म तिब्बत को पहुँचा परन्तु उसमें कुछ झ्रान्तरिक सुधार कर लिये गए थे। सौगकापा, जिस्का जन्म १३५८ में हुग्रा था उसके दो शताब्दियों वाद सोनम ग्यात्सो को मंगोल सरदार से, जिसका नाप चल्ता खाँ था, 'लाइ लामा वज्राधर' की उपाधि मिली—इस उपाधि का ग्रर्थ हैं 'मर्वव्यापी लामा वज्र को धारण करने वाला'! इस प्रकार से तिब्बत के पुरोहित राजाओं का राज्य श्रारम्भ हुम्रा तथा बौद्ध भिक्षक बने जो इस देश का मुख्य गुण है।

### पामीर

यद्यपि तिब्बत की चौड़ी भूमि को बहुधा 'विश्व की छत' कह देते हैं। परन्तु यह शीर्षक पामीर के अधिक ऊँचे तथा कटे-फटे पठार के लिये अधिक उचित हैं। पामीर शब्द की उत्पत्ति संशययुक्त हैं और न केवल इसकी विभिन्न प्रकार की व्याख्या ही की गई है परन्तु पामीर के प्रदेश के गुणों के विषय में भी मतभेद हैं। ठीक बात तो यह हैं कि पामीर एक पर्वतीय घाटी है जिसको हिमानी ने बनाया है और अपनी अधिक ऊँचाई के

कारण ग्रन्य पर्वतीय घाटियों से भिन्न है। इसका समुद्र तल से १२००० से १४००० फीट तक ऊँचा है और 'बड़े अंशों में हिमानी द्वारा लाई गई मिट्टी तथा शिलाचूर्ण से इस प्रकार से भर दिया गया है कि वह देखने में एक मैदान लगता है। अतुएव प्रत्येक पामीर का यह गुण है कि वह हिमाच्छादित शिखरों से घिरी होती है, और कभी कभी उसमें हिम-क्षेत्रों की तहें सी जमी रहती हैं। यह अन्त में एक खड़ा ढाल बनाती है जो शिलाचूर्ण अथवा और नीचे जाकर शिलाखंडों से बना होता है तथा निचाई पर ग्रसमतल होता है। घाटी के पेंदे में एक नदी स्रोत ग्रथवा पर्वतीय नाला, पथरीली भूमि पर शोर मचाता हुग्रा ग्रथवा जीर्णांक-पथ में टेढ़ा-मेढ़ा बहता हुग्रा, और कभी कभी एक झील ग्रथवा कई उत्तरोत्तर झीलों में होता हुग्रा दृष्टिगोचर होता है। झील ग्रथवा नदी के दोनों किनारों पर एक लगभग समतल क्षेत्र मिलता है जो छिद्रिष्ठ-उन्मृदा से बना है और प्राय: मोटी पीली वास से ग्राच्छादित है तथा 'स्कॉटिश मूर' की तरह दलदली टुकड़ों में विभा-जित है। घास के विस्तृत क्षेत्रों—जो केवल गर्मियों में ही हरे रहते हैं और उनमें फूल निक-लते हैं तथा वर्ष के अवशेष समय, जब उन पर हिमावरण नहीं होता है, पीले रहते हैं, के बीच बालू, काँप तथा पत्थर के विस्तार मिलते हैं जिनके ऊपर बहुधा क्षार की तह जमी होती है जिसके कारण से सूर्य के प्रकाश में सफेद पाले की तरह चमकते हैं। अतएव, एक 'पामीर' की मुख्य तथा भेदकारी दशाएँ चरागाह की प्रचुरता जिससे प्रत्येक जाति के पश को श्रेष्ठतम चारा मिल सके, तथा लकड़ी ग्रथवा कृषि का पूर्णतया ग्रभाव है। अतः एक द्रिटकोण से पामीर धनी और उपजाऊ हैं, परन्तु कृषि, बस्तियों तथा ईवन के ग्रभाव तथा जाड़ों में चलने वाली हिमपूर्ण पवनों के कारण बहुधा उनको निरर्थक, निर्जन तथा कष्टकारी कहा जाता है। लार्ड कर्जन, जिनके लेख में से यह पंक्तियाँ ली गई है, बताते हैं कि एक १५० वर्ग मील के क्षेत्र में ग्राठ वास्तविक पामीर है और उस क्षेत्र की शिखरें २०,००० फीट से भी ग्रधिक ऊँचाई पर हैं। यहाँ के एकमात्र निवासी ब्रिरगीज बन्जारे हैं। राजनैतिक दृष्टि से यह प्रदेश रूसी और चीनी तुर्किस्तान तथा काश्मीर के मध्य स्थित है और मुख्यरूप से सोवियट राज्य-क्षेत्र के स्रन्तर्गत स्राता है।

## द्वितीय भाग-तारिम बेसिन तथा उससे संलग्न बेसिन

एशिया के मृतक हृदयस्थल के मध्य भाग का सिवस्तार अनुसन्धान करने का श्रेय सर औरल स्टीन को हैं — सर औरल ने अपनी यात्राओं के परिणामों को कमशः कई ग्रन्थों में प्रकाशित किया हैं परन्तु रायल ज्योग्रोफिकल सोसाइटी में दिये गए प्रथम 'एशिया लेकचर' में उन्होंने इस प्रदेश के भूगोल का संक्षिप्त विवरण दिथा जो विद्याधियों के लिये अत्यन्त मृत्य का हैं। निम्निलिखित वर्णनात्मक विवरण मुख्यतया उनके विवरण पर आधारित हैं जिसमें सम्पूर्ण प्रदेश का एक शिक्षापूर्ण मानिचत्र है और जिसका अध्ययन वांछनीय है।

एशिया के मृतक हृदयस्थल की मध्यवर्ती पेटी में पूर्व से पश्चिम तक एक रेखा में ऊँचे तथा जल-प्रवाह रहित बेसिनों की माला मिलती हैं। उत्तर में इनकी सीमा तियनशान की जो 'दिव्य पर्वत' कहलाते हैं, खड़ी मीनार बनाती हैं; दक्षिण में और भी ऊँचे कुनलुन पर्वत, जो पूर्व में नानशान में परिणित हो जाते हैं, इसको तिब्बत के ऊँचे पठार से पृथक करते हैं। पश्चिम में ये बेसिन पामीर की पर्वत राशि के चरण स्पर्श करते हैं; इस प्रदेश की पूर्वी सीमा उस जगह हैं जहाँ नानशान प्रशान्त महासागर की ओर के जलप्रवाह क्षेत्र का जल-विभाजक बनाते हैं।

इस वेसिन-माला में तीन वेसिन हैं—पश्चिम में वृहत तारिम वेसिन है जिसके पूर्वी सिरे पर प्राचीन लोग सागर का आरक पेटी हैं (लोग नोग धर्नमान काल का दलदली अवशेष हैं), तथा पूर्व में दो छोटे वेसिन, मूलो हो और एतिसन गोल. है। इस पूरे क्षेत्र को चीनी तुर्किस्तान कह सकते हैं (पामीर के पश्चिम में स्थित हसी तुर्किस्तान के विरुद्ध)—टाल्मी ने इसे वाह्य सीथिया कहा था तथा एक मी वर्ष पूर्व यह बाह्य तातार कहलाता था।

सर्वप्रथम हम इस वेसिन-माला के चारों ओर के पर्वतों का निरीक्षण करेंगे। पश्चिम में वह महान पर्वत राशि तथा उजाड़ उच्च-भूमि है जिसे पामीर कहते हैं और जिसको प्राचीन निवासी 'इमाओस' के नाम में जानते थे। यह पर्वत राशि उत्तर के तियन शान को दक्षिण के कुनलुन से जोड़ती है। पामीर पर निल्लाइन बहुत कम नाता में होता है तथा हिम पिण्ड बहुत सीमित है; जैची, पठारी घाटियों का जल प्रवाह, पश्चिम में, ओक्सर, और उसकी सहायक निदयों की ओर है, पूर्व में तारिन बेसिन में है। पामीर

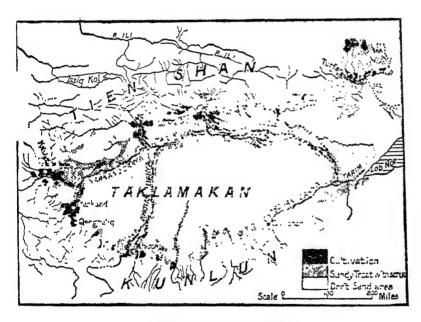


Fig. 310.—The Tarim Basin (After Sir Aurel Stein)

से गुजरने वाले म्रावागमन के मार्गों का वड़ा महत्व है क्योंकि प्राचीन काल में इन्हीं द्वारा ओक्सस प्रदेश तथा तारिम वेसिन के मध्य व्यापारिक और सांस्कृतिक सम्बन्ध स्थापित हो सकेथे। म्रन्ततः इन्हीं के द्वारा एक ओर यूनान और रोम तथा दूत्तरी ओर चीन के बीच यातायात सम्भव हो सका। पामीर की घाटियों की दिशा साधारणतय। पूर्व-पश्चिम होते हुए भी प्रत्यक्षरूप में दो ही मार्गों का महत्व था।

- (ग्र) दक्षिणी मार्ग मुख्य ओक्सस घाटी में से होकर सारीगोल होते हुए काशगर तथा यारकन्द को जाता हैं। यही वह मार्ग हैं जिसपर १२७३ में मार्को पोलो ने भ्रपनी विख्यात यात्रा की तथा उसके पूर्व ६४४ में बौद्ध तीर्थ-यात्री हुम्रान सांग भारत से लौट कर चीन गया।
- (ब) उत्तरी मार्ग बाक्तरा (स्राधुनिक बल्ख) के प्राचीन केन्द्र से मुर्ख स्राब स्रथवा किजिल सू में होकर पर्वती-स्कन्ध द्वारा काशगर नदी के उद्गम-स्रोतों के निकट पहुँचता है और फिर नीचे उतर कर काशगर के मरुद्यान को जाता है। यह मार्ग व्यापार के लिए कहीं स्रधिक महत्व रखता था तथा इसी के द्वारा चीन से रेशम लाने वाले प्राचीन कारवाँ, यूनानी और रोम राज्य-काल में स्राते-जाते थे। यही वह मार्ग है जिसके द्वारा तारिम बेसिन चीन, भारत तथा निकट पूर्व के मध्य १००० वर्षों तक सांस्कृतिक विनिमय की प्रणाली बन कर ख्यांति प्राप्त कर सका।

बेसिनों के दक्षिण ओर कुनलुन पर्वत की खड़ी दीवार है। यह श्रृंखला पिक्चम में हिमाच्छादित कराकोरम पर्वत से ग्रारम्भ होती हैं और ग्रिधिक दूर पूर्व में इसकी शिखर-रेखा २०,००० फीट ऊँची उठ जाती हैं तथा ३०० मील तक एक ग्रवेंघ रोध सा बनाती हैं। जो कुछ भी थोड़ी सी निदयाँ वाह्य श्रेणियों को काट कर उत्तर में स्थित बेसिन में ग्राती हैं वे गहरी तथा ग्रगम्य कन्दरायें बनाती हैं। कुनलुन के बाहरी ढाल, जो तारिम बेसिन के खोतान विभाग में हैं, ग्रसाधारणतया ऊसर तथा ग्रगम्य हैं। 'यहाँ हम लोयस से ढँके हुए समतल प्रायों के निकट ही ऐसे क्षेत्र पाते हैं जिनमें घर्षीकरण द्वारा ग्रारी की तरह कटी हुई खड़ी पर्वत-शाखाओं तथा गहरी कन्दराओं की भूल-भुलैयाँ से मिलती हैं। फिर भी इस ऊसर ढालों पर जो वनस्पित से सुरक्षित नहीं हैं, बिरले ही घनी वर्षा या तुषारपात होता हैं। परन्तु जब होता है तो जलवायु की महान रक्षता वे कारण उसकी घर्षण-किया और भी तीव्र हो जाती हैं। पूर्व दिशा में कुनलुन पर्वत लगभग ४०० मील तक उत्तर-पूर्व की ओर मुड़ कर लोपनौर तक जाते हैं। यहाँ इनर्क सबसे बाहरी श्रेणी को 'ग्राल्तिन ताघ' नाम से पुकारते हैं। ग्राकार की दृष्टि से इन्त्रणालियों में चिहे कुछ भी सम्बन्ध हो, कुनलुन पर्वत यहाँ नीचे हो जाते हैं और धीं धीरे नानशान में, जो चीन के दक्षिणी पर्वत हैं, विलीन हो जाते हैं।

कुनलुन श्रृंखला की पूरी लम्बाई भर उसके उत्तरी ढालों के चरणों पर बजर्र का जमाव है। इस जमाव की चौड़ाई कहीं कहीं ४० मील या उससे ग्रधिक भी हो। जार्त है परन्तु इसका ढाल बहुत कम है तथा यह सर्वत्र ऊसर है।

नानशान के पश्चिमी भाग के उत्तर में एक छोटा सा बेसिन है—सूलो हो की घाटी यहाँ पश्चिम नानशान कुनलुन की ही प्रकार दशायें प्रस्तुत करता है—उसके उत्तरी ढाल उसी प्रकार से इक्ष तथा कटे-फटे हैं। परन्तु उत्तरोत्तर समानान्तर श्रेणियों में श्रिधिक श्रन्तर दीख पड़ता हैं। वे दक्षिण दिशा में श्रिधिक ऊँची हो जाती हैं और यद्यपि उनकीं ऊँचाई यहाँ २०,००० फीट होती है तो भी कुनलुन की श्रपेक्षा, दूर के घुले पठारों के लिये उनमें श्रिधिक सहज मार्ग प्राप्त हो जाते हैं।

सूलो हो की घाटी के पूर्व नानशान के मध्य विभाग में ग्रधिक ग्राई जलवायु के लक्षण मिलते हैं। यह ग्राईता प्रशान्त महासागर की ओर से ग्राती है और ऊँची घाटियों में ग्रीष्म ऋतु के श्रेष्ठ चरागाह बनाने में सहायक तिद्ध होती है। दूर दक्षिण-पूर्व में कान्चों की घाटियों में इसी ग्राईता के कारण वन उग ग्राते हैं। पूर्व में बिल्कुल ही पास

श्रान्तरिक जल-प्रवाह तथा प्रशान्त महासागर की ओर के ह्वांग हो वेसिन के जल-प्रवाह को पृथक करने वाला जल-विभाजक स्थित हैं।

मध्यवर्ती नानशान का जल एत्सिन गोल में वह कर जाना है। इस मध्यवर्ती पेटी में भ्रान्तरिक जल प्रवाह वेसिनों में एत्सिन गोल वेसिन सबसे अधिक पूर्व में स्थित है।

श्राइये, श्रव वेसिनों के उत्तरी किनारों पर दृष्टिपात करे। एत्सिन-गोल तथा सूलो हो वेसिनों के उत्तर में नीची और एक समान मरुस्थलीय पहाड़ियाँ है जो नानशान की दक्षिणी बर्फीली शिखरों की तुलना में कुछ भी नहीं हैं।

इन पर्वत-शाखाओं के उत्तर में और पश्चिम में एक वृहत् मरुस्यलीय क्षेत्र हैं-पीशान (जिसे चीनी 'उत्तरी पर्वत' कहते हैं) की ऊसर श्रेणियाँ तथा पटार । यह एक बहुन वड़ा पयरीला जल तथा जीव-रहित क्षेत्र हैं जिसके विषय में बहुत कम ज्ञान प्राप्त हो। मका है। यहाँ जाड़ों में प्रायः वसन्त ऋतु के अन्त तक, पूर्वोत्तर से प्रचण्ड वकीं ली हवाएं चलती रहती हैं।

हामी नखिलस्तान के पूर्व में तियनशान पर्वत की बड़ी शृंखला आरम्भ हो जाती है और पश्चिम की ओर, तारिम बेसिन के आगे तथा उसकी उत्तरी दीवार बनाती हुई, बहुत दूर तक निकल जाती है। यह मध्य एशिया के उत्तरी तथा मध्यवर्ती क्षेत्रों के बीच की विभाजक रेखा है। इसके उत्तर में चौड़े तथा खुले पठार हैं। इनकी जलवायु आई है तथा यहाँ बंजारे अपना जीवन-निर्वाह कर लेते हैं। पूर्वकाल में बंजारे तियनशान को पार कर के तारिम बेसिन की मख्यान-बस्तियों पर छापा मारने में अपना हिन समझते क्ये। इस कथन से यह स्पष्ट ज्ञात हो जाता है कि तियनशान कुनलून की तरह अबध्य नहीं हैं। इनमें मुख्य दरों "वाकोंल डावन" तथा बोग्डो ऊला पर्वतराशि के दोनों निरों की नीची 'सैडिल, ताशहितो तथा तापनचैंग' हैं। दूर पश्चिम में भी कई मार्ग हैं जो कूचा के कुष्ट-भूखंडों, आक्सू, तौशक्यूआन, दरिया की खुली घाटी, तथा तेरेक और तुरुग आर्ट दरों द्वारा, काशगर तक जाते हैं।

इस प्रकार चारों ओर की दीवारों का ग्रध्ययन करने के बाद श्रव हम वेसिनों का श्रध्ययन करेंगे। इनमें सबसे श्रधिक महत्वपूर्ण वेसिन तारिम वेसिन ही हैं; मूलो हो तथा एत्सिन गोल के छोटे से सँकरे वेसिन तो इसके पूर्वी उपांग ही हैं।

तारिम बेसिन एक नाशपाती के श्राकार का क्षेत्र है जो पूर्व-पश्चिम ९०० मील लम्बा तथा उत्तर-दक्षिण ३३० मील चौड़ा है। इतना वृहत क्षेत्र होते हुए भी इस बेसिन की व्यवस्था श्रपेक्षाकृत सरल है।

(१) मध्य भाग में 'तकलामकान' का बड़ा मरुस्थल है जो सबसे ग्रधिक क्षेत्र घेरे हैं, तथा जिसमें बालू के ऊसर टीले हैं। संभवतः यह विश्व का सबसे वड़ा 'सच्चा' मरुस्थल हैं। तकलामकान की भ्रमणशील मिट्टी को कोई और उपयुक्त शब्द न मिलने के कारण बालू कह देते हैं। वास्तव में यह कछारी लोगस के समान होती हैं तथा इसके कण बारीक होते हैं। इसमें उर्वरा-शिक्त खूब होती हैं तथा जहाँ कहीं भी सिचाई हो सकती हैं वहाँ इसमें श्रेष्ठतम उपज होती हैं। ऐसे स्थानों पर बालू-टीलों के ग्राने और सिवित खेतों को हानि पहुँचाने का डर भी नहीं रहता है क्योंकि ग्रादेता के कारण उपजाऊ मिट्टी जम जाती हैं तथा टीलों को ग्रागे बढ़ने से रोक देती हैं। साधारण वालू-टीलों के ग्रलावा, जिनकी स्थित तथा ग्राकार प्रचलित पवनों द्वारा निश्चित होता है, पहाड़ियों की तरह के बड़े बड़े टीले भी पाये जाते हैं। इनकी ऊँचाई ३०० फीट या उससे ग्रधिक भी हो

सकती हैं। इनको 'दावन' नाम से पुकारा जाता है तथा साधारणतया यह प्राचीन नदी-मार्गों के समानान्तर होते हैं।

(२) इस महस्थल के पिहचम, उत्तर तथा पूर्व में तिजनाफ, यारकन्द तथा तारिम निद्यों के किनारे वनस्पित की पेटियाँ हैं। दक्षिण में कुनलुन के बजरी के निक्षेप के साथ साथ तथा उसके चरण-स्थल पर छोटे छोट महद्यानों की एक रेखा-सी चली गई हैं जो पूर्व में बलुई जंगलों में, जहाँ थोड़ी थोड़ी दूर पर छोटी-छोटी सरिताएँ सिवरामतः अपना जल फैला देता हैं, परिणत हो जाती हैं। इस प्रकार के बेसिन के चारों ओर वनस्पित की एक संकरी-मी पेटी स्थित हैं जिसके पार कहीं कहीं पर रेतीले-टीलों के क्षेत्र मिलते हैं जहाँ खेतिहर भूमि अथवा जंगल 'निर्जीव तकलामान' में धीरे धीरे लुप्त होते हैं वहाँ प्रथम महस्थलीय वनस्पित का एक किटबन्ध मिलता हैं जिसमें झावुति, जंगली पोप्लर तथा सरकंडे मिलते हैं। 'झावुति शंकु', जिसमें झावुति के चारों ओर उड़ा कर लाई गई बाल के टीले जमा हो जाते हैं, यहाँ का एक विशेष रूप हैं। यह शंकु बढ़कर शताब्दियों में ५० फीट अथवा उससे अधिक ऊँचा हो जाता हैं। तकलामकान में तो मुरझाये हुए अयवा दगों ने निर्जीव युगों ने नर्ने ही, या ऐसे झावुति। शंकु जिनमें अब कोई जीव नहीं रहता हैं, मिलते हैं।

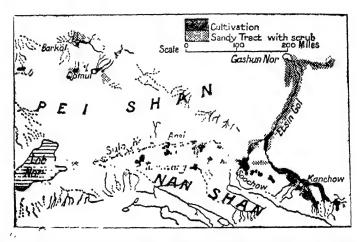


Fig. 311.—The Sulo Ho and Etsin Gol Basins—The eastern 'tail' of the great Tarim Basin (After Sir Aurel Stein.)

(३) चारों ओर पर्वतों के चरण-स्थल पर, विशेषकर दक्षिण में कुनलुन के साथ साथ, पर्वतों से बहाकर लाई गई बजरी की एक पेटी मिलती हैं। प्रत्येक कन्दरा में से एक विशद बजरीपंखा बाहर फैला हुआ है, यद्यपि सरिताएँ बिरले ही स्थायी होती है। इस बजरी-निक्षेप को पार करने में बहुत सा जल सूख जाता है अथवा भाप बन कर उड़ जाता है। यह प्रदेश सिंचाई के बिल्कुल ही योग्य नहीं हैं। इसलिए मरुस्थल की दक्षिण कीना पर स्थित सब कृषि-क्षेत्र अधासनीय मरुद्यान हैं—वे इतनी दूर पर स्थित हैं कि वहाँ कुनलुन की नदियों से सिंचाई के हेतु जल आसानी से लाया जा सके। हिमाच्छादित कुनलुन से निकलने वाली अगणित नदियों में से एक भी तकलामकान को पार करने में

सफल नहीं हो पाती हैं; केवल खोतान नदी ही गर्मियों के कुछ महीनों में जलपूर्ण रहती हैं। शोष सब नदियाँ इस 'रेत के सागर' में खो जाती हैं। वे मरुद्यानों की रेखा से कुछ दूर ही एर अथवा उनसे लगी हुई मरुस्थलीय वनस्पति के पास लुप्त हो जाती हैं।

तारिम वेमिन के मरुद्यानों में विशेष रुचि होना स्वाभाविक हैं क्योंकि ये ही बेक्सित सिन योग्य भाग हैं—यद्यपि एक मानचित्र पर ये इतने विशाल बेमिन में विन्दु समान ही दिखाई देते हैं। मरुद्यानों की दो स्पष्ट पेटियाँ हैं:—

- (ग्र) पश्चिमी तथा उत्तरी सीमान्त वृत्त खण्ड, जिसमें यारकन्द. काशगर. काल्यिन, श्राक्स तथा कुचा के महत्वपूर्ण मरुद्यान हैं। इन मुख्य मरुद्यानों की स्थिति तथा उनके बीच बीच छोटे मरुद्यानों की सुविधा के कारण इस पेटी में से होकर जाने वाला मार्ग इतिहास के प्राचीनतम काल से श्राज तक तारिम बेमिन के भीतर ज्यापार तथा यातायात का मुख्य मार्ग रहा है।
- (ब) दक्षिणी सीमान्त वृत्त खण्ड, जो कुनलुन के चरणों में फैला हुया है त्या जिसमें केवल खोतान महद्यान ही उल्लेखनीय है। इसका मुख्य कारण ऊपर बना चुके हैं—बजरी पंखों की सिचाई के लिये प्रयोग्यता—परन्तु एक और कठिनाई भी है। वह है उन बजरी पंखों के ऊपर, जहाँ नदी के कई मार्ग हैं, नहर के उद्गम-स्थलों को बनाए रखना।

जलवायु की एक समान रुअता तथा ऊँचाई में तुलनात्मक दृष्टि से ग्रत्य विचरण के कारण—उपरोक्त सब महत्वपूर्ण महद्यान समुद्रतल से ३३०० ओर ४५०० फीट के बीच ही स्थित हैं—मरुद्यान एक से ही दीख़तें हैं। 'उनकी कोई भी स्थिति ग्रयता हैं।कार हों, एक यात्री को सब वही गेहूँ, मक्का तथा कपास के सिवाई हेनू सीड़ियों में बनाये गए खेत, और वही छोटे छोटे उद्यान, जिनके वृक्षों की छाया तथा फला की प्रचुरता मन को भ्राकर्षित कर लेती है, दिखाई देते हैं। इस बान पर जोर देना भ्राव-श्यक है कि सम्पूर्ण तारिम वेसिन ग्रत्यधिक रुक्ष हैं। काशगर ग्रधिक पसन्द किया जाता है क्योंकि यहाँ दक्षिण और पूर्व के जिलों के ऋनेआकृत वर्ष में दो इंच जलबृष्टि हो जाती सिवित मरुद्यानों तथा नदी के किनारों के संकरे जंगल, जिनमें मनुष्य या पशु भ्रपना जीवन निर्वाह कर सकते हैं, ही हैं। यहाँ के वायुमण्डल की दशाओं में एक भ्रनोखी बात यह है कि भ्राकाश में बराबर धूल छाई रहती हैं और कोई भी यात्री चारों ओर की श्रेणियों को नहीं देख पाता। जब हवा बन्द हो जाती है यह बारीक वल भूमि पर बैठ जाती है। और मरुद्यानों की उपजाऊ मिट्टी में मिल जाती है। जब पवन जोर से चलती है—तेज पवन पूर्वोत्तर से चलती हैं—तो यह धृल कुनलुन के ढालों पर उड़ा ले जाई जाती है और १२,००० से १३,००० फीट की ऊँचाई तक कई सौ फीट मोटी लोयस की तह जमा हो जाती है। इनमें से बहत-सी लोयस निर्दियों द्वारा बह कर फिर से उसी बेसिन में वापिस त्रा जाती है जहाँ से हैवा उसको उड़ा ले गई थी।

तारिम वे सिन के पूर्वी सिरे पर 'लोप' का गर्न हैं जो वेसिन के प्राक्वतिक भागों में सबसे अधिक उजाड़ हैं। यह उस दलदली क्षेत्र (लोपनोर) का जिसमें तारिम का जल आता हैं तथा इसके पार सूखे हुए लोप सागर की क्षार-आच्छादित विराद तलहटी का बना हुआ हैं। इसमें चारों ओर की वजरी, उड़ाई हुई बालू तथा वायु-घिंत काँप भी सम्मिलित हैं। तारिम की दलदलों में रहने वाली कुछ लोपिलक मछलियों तथा जीवों, और

कुनलुन के साथ के छोटे मरुद्यानों में रहने वाले कुछ मनुष्यों को छोड़कर यह विशाल क्षेत्र जीव रहित हैं।

सूलो हो बेसिन की पूर्व-पिश्चम लम्बाई २०० मील हैं परन्तु यह एक संकरी घाटी के समान हैं जिसके उत्तर में पी शान की ऊसर भूमि तथा दक्षिण में पिश्चमी नानशाल के नगन बजरी-ढाल हैं। सूलो हो नदी में मध्य नानशान के हिमानी तथा हिम के पिघलने से जल ग्राता हैं। यह नदी बेसिन के पूर्वी सिरे से ग्रन्दर उतरती हैं। इसकी एक ही सहायक नदी हैं, जिसको तांग हो कहते हैं और जो बेसिन के मुख्य मख्दान, तुनह्ला ग्रयवा साचो, को सिचाई के लिये जल प्रदान करती हैं। सूलो हो बेसिन का महत्व इस बात में हैं कि वह दक्षिण में ऊँचे पर्वतों तथा उत्तर में मरुस्थलों द्वारा इस प्रकार से घरा हुग्रा हैं कि पिश्चमोत्तर चीन से मध्य एशिया में ग्राने के लिये एक वही प्राकृतिक एवं सुरक्षित पथ हैं। इस महत्व का पुष्टीकरण प्राचीन चीन की 'लाइम्स' ग्रथवा सीमा की दीवार से होता हैं जिसके भग्नावशेष घाटी के साथ साथ बराबर मिलते हैं।

सूलो हो बे सिन के पूर्वी सिरे पर एत्सिन गोल बेसिन के मध्य में ह्वाहेज ग्रथव यिंगपान मरुद्यान का छोटा सा बेसिन हैं।

एित्सन गोल बेसिन पूर्व में प्रशान्त जल-विभाजक से पिश्चम में सूचो तक फैल हुआ है जब कि एित्सन गोल नदी स्वयं उत्तर-उत्तर पूर्व दिशा में मंगोलिया की ओ बहती है तथा गाशुन नोर में लुप्त हो जाती है। यहाँ पर हमें प्रशान्त महासागर से आ वाली आई समीर का प्रभाव मालूम होता है, पूर्वी नानशान के उत्तरी चरणों के साथ ग्रामों की एक अटूट पंक्ति मिलती है। अधिकतर कृषि जल वर्षा तथा हिम्मू पर (विशेषकर कान्चो के पूर्व) ही निर्भर है परन्तु पर्वतीय सिरताओं से सिचाई भी के ली जाती है। एित्सन गोल का उत्तर दिशा का मार्ग महत्वपूर्ण है क्योंकि इसी के द्वामोलिया के स्टेप्स के लुटेरे आसानी से आ सकते थे।

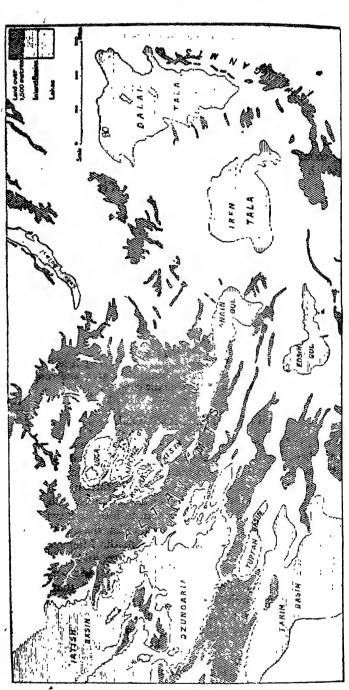
तारिम बेसिन का विवरण बिना मध्य एशिया की मानी हुई शोषण समस्या विचार किए हुए पूर्ण नहीं समझी जा सकता । यह समस्या चित्ताकर्षक है । सर ओर स्टीन ने, पुरातत्त्व संबंधी स्राविष्कारों के प्रमाणों पर विचार करके, यह कहा है कि परिणाम ग्रमिवार्य हैं। 'एक तो यह है कि तारिम बेसिन की इस बड़ी के घाटी में जलवा की दशाए वर्तमान काल जैसी शुष्क उस प्राचीन काल में भी रही होंगी जिसका अनुम हम प्राचीन अवशेषों तथा प्राप्त अभिलेखों के आधार पर कर सकते हैं। दूसरा यह । इसी ऐ तिहासिक काल में इस बेसिन की नदियों की जलमात्रा में भी बहुत बनी हो गई है. इन दोनों परिणामों के ग्रसमान विरोध को समझाने के लिए सर सिडनी वार्ड तथा डाक्टर फिकर ने एक स्वतंत्र विचार प्रकट किया है । उनका कहना है कि नदियों में जल की कमी ऊँची श्रेणियों पर के हिमानियों के ग्रासंकोच के कारण ही है क्योंकि ये ही उनको जल देते हैं। यह आसंकीच समझ में ग्रा जाता है कि यदि हम यह मान लें कि वर्तमान हिमाहें विशद हिमयुग की हिम के बड़े बड़े ग्रवशेष टुकड़े हैं जो उस युग से ग्राज तक जलवायुं की दशाओं की मदुलता के कारण निरन्तर छोटे होते जा रहे हैं। इस विचार का पुष्टी-करण कुनलुन के हिमानियों पर जमे मलवे की स्रतिमात्र मोटाई से हो जाता है। यह ध्यान देने योग्य बात है कि यह व्याख्या वास्तव में यह कहने के समान ही है कि हिम-युग से जलवायु में धीरे-धीरे परिवर्तन होता आ रहा है-एक उत्तरोत्तर बो प-ने किन तारिम बेसिन तक पहुँचने में वायुगंडल की आईता की मात्रा में जो परिवर्तन होता है उसका ऐतिहासिक काल में पता लगाना ग्रसम्भव है।

### तृतीय भाग--मंगोलिया

उस विशाल तथा ग्रनिश्चित क्षेत्र को जो मध्य एशिया के पठारी क्षेत्र के उत्तर-पूर्वी ग्रर्छभाग से बना है, मंगोलिया कहा जा सकता है। इसके उत्तर में साइवेरिया है, उत्तर-पूर्व में मंचूरिया है, दक्षिण-पूर्व में चीन है, तथा दक्षिण-पश्चिम में चीनी तुर्कि-स्तान है। पूर्व में खिगन पर्वत इसकी प्राञ्चतिक सीमा बनाते हैं, पश्चिम में ग्रल्टाइ तथा खांगाई पर्वत इसके मध्य तक घुस ग्राते हैं। इसका क्षेत्रफल १,८७५,००० वर्ग मील हैं और कुल जनसंख्या दस लाख से कम ही है। यहाँ के निवासी मंगोल तथा कालमूक बंजारे हैं जो मरुस्थलों में ऊँट, घोड़े तथा भेड़ें चराने फिरने हैं।

बहुतही मोटी तौर से यह कह सकते हैं कि मंगोलिया गोवी अथवा गामो के विशाल मरुस्थल का बना हुआ है। यह मरुस्थल दक्षिण-पश्चिम में चीनी तुर्किस्तान के माथ मिला हुआ है परन्तु इसके पश्चिमोत्तर, पूर्वोत्तर तथा पूर्व में कुछ अधिक उपजाऊ पेटी है। इस सम्पूर्ण क्षेत्र के सामान्य ज्ञान की वृद्धि में 'अमेरिकन न्यृज्यिम प्राप्त नेवुरल हिस्ट्री' की खोजों के परिणामों का, जो आर० सी० एन्डक्ज के नेतृत्व में की गई थीं, बहुत हाथ रहा है। इस पार्टी के दो भूगर्भ-शास्त्रियों ने—सर्वश्री वर्के तथा मारिम—यहाँ की भौमिक तथा भू-तल दशाओं का साधारण विवरण दिया है।

गोबी के विशद् वेसिन में अनेक छोटे-छोटे वेसिन है। जिन्हें वर्के तथा मॉरिस ने 'तालाज' कहा है। उनके अनुसार इसमें डालाए नोर ताला, ईरनताला, एत्सिन गोल ताला, खिरगीज नोर ताला तथा उब्सा नोर ताला सम्मिलित है। प्रत्येक ताला की अपनी स्थानीय म्रान्तरिक जल-प्रवाह प्रणाली है तथा वह म्रप्रत्यक्ष म्रपनित विभाजकों म्रथवा पर्वत श्रेणियों से घिरा होता है। प्रत्येक तालाव में और भी छोटे छोटे बेसिन होते हैं जिनमें दीर्घ नध्यजीवी करुप अथवा तृतीय करुप के अवसाद निकते हैं। इनको वर्के तथा मॉरिस ने 'गोबीज' नाम दिया है। ऐसा प्रतीत होता है कि मंगोलिया की पृष्ठ भूमि के नीचे पुरा पर्व कल्प का एक विशाल फर्श है जो सम्भवतः 'ग्रेनाइट वैथोलिय' है और आकार में अनुलनीय हैं। निम्न तथा मध्य पुरा कल्प में मध्य मंगोलिया एक महाद्वीपीय पिण्ड था तथा समुद्रतल से ऊँचा उठा था। कार्वनीफेरस तथा परमीयन युग में यह समृद्र में डूब गया, तथा उसके बाद से एक स्थल-पिण्ड बन गया है। तभी से इसके पठारों तथा वेंसिनों पर उत्तरोत्तर महाद्वीपीय निक्षेप होता चला ग्राया है तथा इन संस्तरोंसे बड़े ग्रद्भुत निखातक प्राप्त हुए हैं। इन निखातकों में विशेषतया स्थलीय पश्ओं के ग्रवशेष हैं। उथले बेसिनों में भ्राज जो घर्षण-क्रिया दिखाई देती है, सम्भवतः वह युगों से होती चली ग्रा रही है और वायु से संबंधित है। यही एशिया के मृतक हृदयस्थार के वे रुक्ष प्रैंदैंश है जहाँ से शरद ऋतु की पवनें धूलि प्राप्त करती है और कालान्तर में उसी धूलि से उत्तरी चीन की विशद लोयस-निक्षेप बनाती हैं। इन घर्षित बेसिनों के किनारों पर श्रनोखी भृगु मिलती हैं जो वायु, पाले तथा जलवृष्टि द्वारा की गई घर्षण-क्रिया के सुन्दर उदाहरण हैं। मरुस्थल का उत्तरी भाग, जहाँ घास की पेटी है, अपेक्षाकृत समतल है। मरुस्थल में कहीं कहीं पर रेत के टीलों की पेटियाँ मिलती हैं। ऐसी एक बहुत विशिष्ट पेटी, जो १०० मील लम्बी परन्तु केवल २ या ३ मील ही चौड़ी है, पूर्वी ग्रल्टाइ के उत्तरी चरण-स्थल के समीप मिलती है। प्रत्येक मरुस्थलीय झील के दक्षिणी ग्रथवा पश्चिमी किनारों पर भी रेत के टीले द्ष्टिगोचर होते हैं।



I u 123. The Basins of Mongolia, act of the Berkey and Morris

मंगोलिया के किनारों पर टीलेदार चरागाह हैं जिनकी वास विभिन्न प्रकार की है; इसके हृदय में मरुस्थल हैं। दक्षिण-पित्वम की 'झावृति तथा रेत' मरुस्थल हैं जनगों को संक्षेप में बता देती हैं। ओविन लाटीमोर ने अपनी एक पुस्तक (Desert Road to Turkestan, London: Methuen, 1928) में मंगोलिया के दक्षिणी भाग में यात्रा करने का बहुत रुचिकर विवरण दिया है। मध्यवर्ती बड़े मरुस्थल का फर्ग रेतीले की अपेक्षा चट्टानी हैं—इस कारण इस पर मोटर यातायान बहुत अच्छी नरह

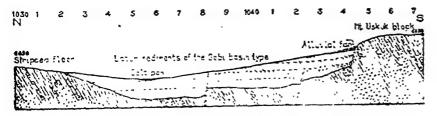


Fig. 313.—Cross-section of a typical Mongolian basin. The basin north of Uskuk Mountain

किया जा सकता है—तथा यहाँ की वनस्पित छोटी पतली घास, 'केमिल सेज' तथा छोटी कॅटीली झाड़ियाँ है। भूमि के बहुत बड़े बड़े क्षेत्र सपाट हैं तथा थोड़ी सी वर्षा से ही उनमें अद्भुत परिवर्तन हो जाता है—सूखी, पीली, बजरी, की भूमि पर बहुत दूर तक एक हल्की हरी चादर सी फैल जाती है। पर्वतों के ढाल, जैसे कि पूर्वी अल्टाइ या तो नग्न हैं, अथवा छोटी पास से आच्छादित हैं। इसी प्रकार के वे विशाल जलोड पंखे भी है जो, पर्वतीय शिखरों पर घनघोर वर्षा होने के फलस्वरूप लाये गए मलवे से बन जाते हैं। वे स्थान जहाँ गोबी में वृक्ष मिलते हैं वहाँ की कुछ निदयों की तलहियाँ ही हैं। ये सब बृक्ष बहुत ही पुराने हैं—विशेषकर 'एम्म'—और नए वृक्षों के उत्पन्न होने के कुछ भी चिह्न नहीं दिखाई देते हैं।

मंगोलिया की जलवाय परम कठोर हैं। जाड़ों में तापमान गून्य से भी ४०° प्रथवा ५०° नीचे हो जाता हैं और ग्रीष्मकाल बहुन छोटा होता हैं। ग्रमरीका के यात्रियों ने यह ग्रनुभव किया कि जलवायु की विषमता के कारण वैज्ञानिक कार्य केवल श्रप्रैल में ग्रक्टूबर तक किया जा सकता था। ऊँची श्रीणयों की शिखें, जैसे कि अल्टाइ, ग्रगस्त के कुछ हफ्तों को छोड़ कर, सदा वर्क ने ढकी रहती हैं।

इस पुस्तक में यह बार बार बताया जा चुका है कि एशिया का मध्य भाग टीर्घ काल से ही एक महाद्वीपीय पिण्ड रहा है। डा॰ चैने, जो अमरीकी यात्रियों में से एक थे, का विचार था कि वर्तमान समय की ही तरह किटेशियस तथा त्रिशयरी युगों में भी खिगन पर्वत ने एक जलवायु-रोध का कार्य किया जिसके परिणामस्वरूप ४० इंच प्रतिवर्ष की आईता चाहने वाला 'सेकुआ' जंगल वायु अभिमुख ढाल पर उग आया, जब कि उत्तरी ढाल की रक्ष तथा अई-रुक्ष दशाओं के कारण वृक्षों की उत्पत्ति थोड़े में विखरे हुए कोणधारी और पोप्लर वृक्षों तक ही सीमित रही।

बहुत समय तक मध्य एशिया को मानव के पूर्वजों का घर मानने वाली साध्य केवल सिद्धान्तिक प्रमाणों पर ही ब्राधारित रही। परन्तु मंगोलिया के हृदयस्थल में खोज निकाले गए कम में कम पाँच सांस्कृतिक प्रक्रमों में इसका विशिष्ट रूप में पृष्टीकरण कर दिया है। ये पाँच प्रकम हैं :—ईओलिथिक, उच्च पैलिओलिथिक, (जिसमें मूस्मियन और ऑरिंगनेशियन प्रकार के पाषाण-यंत्र हैं), मीसोलिथिक, नीओलिथिक तथा इसके बाद का प्रकम । विशेष रुचि मीसोलिथिक—नीओलिथिक संस्कृति में हैं जिसमें गोबी मरुस्थल के मध्य स्थित रेतीले टीलों की एक प्राचीन पेटी में एक के स्रवशेष दूसरे पर स्रध्यारोपित मिलते हैं। इन स्रवशेषों की स्थित के स्राधार पर इन लोगों को मंगोलिया के टीलों का निवासी कहा गया हैं। इन खोजों द्वारा जो स्राई दशाओं का पता चला है उनका पुष्टीकरण उत्तरी मध्य-मंगोलिया के घास के मैदानों में पाई जाने वाली खुर्ची हुई चट्टानों से हो गया है। इन चट्टानों पर जैसे स्राखेट योग्य पशुओं के स्रवशेष मिले हैं जो स्रव इस प्रदेश में दिखाई भी नहीं देते। वास्तव में स्रमरीकी यात्रियों द्वारा किए गए कार्य के परिणामों में एल्सवर्थ हंटिंग्टन के मध्य एशिया के और दक्षिणी भागों में पाये गए जलवायु के परिवर्तनों के कम का पुष्टीकरण होता है।

वर्तमान काल में वाह्य मंगोलिया और श्रान्तरिक मंगोलिया में, जो चीन और मंचूरिया से लगा हुश्रा हैं, भेद करना ठीक हैं। वाह्य मंगोलिया १९२४ की क्रान्ति के बाद स्वतंत्र हो गया और उसमें सोवियट के प्रकार का राज्य स्थापित हो गया (मंगोलिया

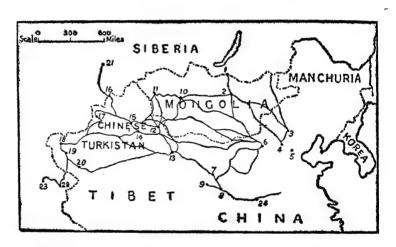


Fig. 314.—The principal routes of Mongolia and Chinese Turkistan

	118. 214. The principal	10000	of Mongoila	and CIIII	csc rurkistani
1.	Kiakhta.	9.	Sining.	17.	Kuldja.
2.	Ulan Bator (urga).	10.	Uliassutaj.	18.	Kashgar.
3.	Dolon Nor.	11.	Kobbo.	19.	Yarkand.
4.		12.	Barkol.	20.	Khotan.
5.	Peking,	13.	Ansi.	21.	Semipalatinsk.
6.		14.	Turfan.	22.	Leh.
7.	. Liangchow.	15.	Urumtsi.	<b>2</b> 3.	Srinagar.
8	. Lachow.	16.	Chuguchak.	24	Sian

These routes may be traced out on a road physical range. Ku Ch'eng-tze, mentioned in the text, situated at the junction of roades retween 12 and 15; the route to Tashkent goes westwards from 17.

के उत्तर-पश्चिम में 'तानू तुवा' का एक पृथक सोवियट गणतंत्र राज्य है )। इस प्रकार से यह प्रत्यक्ष है कि वा ह्य मंगोलिया रूस से प्रभावित है तथा ग्रान्तरिक मंगोलिया चीन से। बाह्य मंगोलिया के मंगोल स्टेपी प्रदेश के प्रारूपिक वंजारे हैं; ग्रान्तरिक मंगोलिया में चीनी कृषक प्रत्येक वर्ष मंगोलिया के भीतर, चीनी नीमा से बहुत दूर ग्रागे वह वड़ कर अपने ग्रिमिषुल मंगोल-वंजारों को बहुत दूर पीछे हटाते चले जा रहे हैं। पेकिंग से एक रेल-मार्ग कालगन तथा क्वीहवा होता हुआ मुझ्यान तक घुमता चला गया है। कालगन तथा क्वीहवा होता हुआ मुझ्यान तक घुमता चला गया है। कालगन तथा क्वीहवा से महस्थल को पार करने के लिये कारवां-पथ ग्रारम्भ हो जाने है।

वाह्य मंगोलिया का मुख्य नगर अथवा जनसंख्या केन्द्र उरगा है जो कि आस्ता पर स्थित साइवेरिया की सीमा से १७० मील दक्षिण में है। कि आख्ता, उरगा तथा कालगन वाले मुख्य मार्ग से कारवाँ द्वारा महत्वपूर्ण व्यापार होता है। १९१७ में कालगन और उरगा के बीच एक मोटर सेवा खोली गई थी, तथा गर्मियों के महीनों में वराबर मोटरें चलती थीं। यहाँ से निर्यात की मुख्य वस्तुएँ ऊन, चमड़ा, और खालें. ममूर. मींग इत्यादि हैं। यह बड़ी रुचिकर बात है कि उन्नीसवीं जताब्दी के आरम्भ में उत्तरी चीन के बन्दरगाहों के विदेशी व्यापार हेतु खुलने से पहले, बहुत में ब्रिटिश माल निजनीनाव-गोरोड से इसी मार्ग द्वारा साइवेरिया पार करके चीन को आता था।

चीनी तुर्किस्तान वाले विभाग को एशिया-पार जाने वाले वे मार्ग जो उस प्रदेश में होकर जाते हैं बताये जा चुके हैं। इसके भ्रतिरिक्त बहुन से मार्ग जो महाद्वीपीय के भ्रारपार जाते हैं मंगोलिया से गुजरते हैं। वे सब क्वीहवा की रेलवे से ग्रारम्भ होते हैं और पेलिंग मिम्राओ पर इधर उधर फैल जाते हैं।

- (१) उलिग्रास्सुताय—कोव्दो सड़क ग्रल्टाइ के उत्तर को जाती है।
- (२) मंगोलिया की बड़ी और छोटी सड़कें, जो खारत्यूनो पर मिलनी हैं, ग्रल्टाइ क दक्षिण को कु चैनाजे तक जाती हैं।
- (३) टेंढ़ी-मेढ़ी सड़्क ग्रथवा 'मरुस्थलीय सड़क' भी और दक्षिण में होती हुई कू चैनाजे तक जाती है।

इनमें से प्रथम सड़क पर्वतों को पार करके अल्टाइ के उत्तर में बरनौल तक जाती हैं; द्वितीय और तृतीय एक साथ युरुम्ची तक जाती हैं और उसके बाद अलग अलग हो जाती हैं। उत्तरी शाखा प्रसिद्ध 'जंगेरियन गेट' से होती हुई मर्गिओपोल तक जाती हैं (जहाँ से सेमपिलटिस्क वाली रेल आसानी से मिल जाती हैं) और दक्षिण शाखा समीरेचैस्क होती हुई ताश्कंद तक जाती है।

दुर्भाग्यवश इस पुस्तक में प्राप्य सीमित स्थान में एशिया के विशाल हृदयस्थल का ठीक ठीक विवरण देना ग्रसम्भव हैं। कुछ समय पूर्व तक भी इसके विषय में ग्रधिक ज्ञान प्राप्त नहीं हो सका था परन्तु ग्रब बहुत से यात्रियों द्वारा लिखिन, जिनमें से कुछ ग्रभी जीवित हैं, ग्रनेक कहानियों हैं जिनको पढ़ना वड़ा ग्रानन्ददायक है। प्रतिष्ठित पुस्तकों में सर फ्रान्सिस यंगहसबंड लिखित 'The Heart of a Continent (London: Murray, 1896) हैं जिसमें उन्होंने १८८०-९० की ग्रपनी यात्राओं का वर्णन किया है। मंगोलिया और रूस के कटे-फटे सीमा प्रदेशों का वर्णन डगल्स कारुथर्स ने ग्रपनी पुस्तक 'Unknown: Mongolia' (2 Vols. London, Hutchinson) में दिया है, इत्यादि इत्यादि ।

# कोरिया (चोजेन)

कोरिया का ८५,२२८ वर्ग मील का महत्वपूर्ण प्रायद्वीप लगभग मुख्य जापान के मुख्य द्वीप के बराबर ही बड़ा हैं। दक्षिण में १२० मील चौड़ा जलडमरूमध्य इसे जापान से म्रलग करता हैं। यही बीच में सुशीमा का ऐतिहासिक द्वीप हैं जो इन दोनों के मध्य सीढ़ी की तरह हैं। पूर्वी तट पर गेनसन की खाड़ी और ताडोंग नदी प्रादद्वीप को उत्तरी और दक्षिणी कोरिया में विभाजित कर देती हैं। ट्यूमेन और यालू नदियाँ तथा सफर पर्वत इसकी उत्तरी सीमा बनाते हैं।

जलवायु—मौटी तौर से हम कोरिया की जलवायु की तुलना उत्तरी चीन की जलवायु से कर सकते हैं। लगभग सम्पूण देश में एक माह का माध्यम तापमान हिमाँक से नीचे चला जाता है। सीओल में ऐसे दो माह और मंचूरिया की सीमा प्रदेश म पाँच माह होते हैं। पूर्वी तट पर उत्तरी हवायें ग्राती हैं जो ब्लाडीवास्टक के निकटवर्ती प्रदेश से चलकर सागर पार करती हैं। आपान तथा यांगटिजी की घाटी की तरह परन्तु प्रसामान्य वर्णाकाल गिमयों का ही हैं। जापान तथा यांगटिजी की घाटी की तरह जेनिया नें भी जून भी में अधिकतम वर्षा हो जाती हैं (फाच-यू प्रथवा जापान की 'प्लम' वर्षा) और दक्षिणी कोरिया में एक छोटा सा सुस्पष्ट वर्षाकाल ग्रप्नैल में होता है। यह ग्रप्नैल की वर्षा महत्वपूर्ण है क्योंकि इसी से चावल के खेतों में सिचाई करने के लिये पानी मिलता है और इसी ने कोरिया के इस भाग को चावल की खेती की ग्रादर्श-भूम बना दिया है। थानंवेट के ग्रनुसार कोरिया की जलवायु का वर्गीकरण मानचित्र सं० ३३१ में प्रदिश्त किया गया है।

ाँन नय हिन्दिनी तीन इस्पान्नकेर नानते हैं: (श्र) उत्तर-पूर्वी जहाँ जाड़ों में खूब तुप्तराम होता है: (श्र) दिनिकी जिल्ले और सीओल से दक्षिण में, जहाँ नौ माह का उपज-काल होता है और जाड़ों का तापमान बिरले ही शून्य से नीचे जाता है; (स) उत्तर-पश्चिमी महाद्वीपीय जो मंचूरिया के निकटवर्ती भागों से मिलता जुलता है।

जाडों की गीनल जलवायु से बचने के लिये यहाँ के निवासियों ने गर्म रहने का एक सरल प्रभावी उपाय सोच निकाला है। रसोईघर की धुएँ की चिमनी रहने वाले कमरों को मिट्टी के फर्शों के नीचे से लेकर झोपड़ों के दूसरे सिरे पर बाहर निकाल दी जाती है।

प्राकृतिक वनस्पति — कोरिया की प्राकृतिक वनस्पति वन हैं; दक्षिण में यह वनस्पति दक्षिणी जापान के पाइन्स ओक्स, वालनट्स इत्यादि से मिलती जुलती है और उत्तर में उत्तरी जापान के कोणधारी वन जैसे Chamaecyparis, Larix,

कोरिया ५५६

Abies Pinus सथा बर्च से। सामान्यतः भूमि का उ० प्रतिशत भाग वतों से ढंका होना चाहिये परन्तु विना सोचे समझे वृक्षों के काटे जाने से तथा उपेक्षा के कारण मध्य और दक्षिणी कोरिया के अधिकांश पर्वत नग्न हो गए हैं। बहुत नात्रा मे बनों को फिर से लगाया गया ह। तब भी पूरा देश हरी घाटियों और घणित नग्न पहाड़ियों की भूल भुलैया ही है।



Fig. 315.—Physical map of Korea Fusan is now Pusan

कृषि और उद्योगों का वर्णन करने के पहले यह श्रच्छा होगा कि हम कोरिया के इतिहास पर ध्यान दें ताकि वर्तमान स्थिति ठीक से समझ में श्रा ज्ञाए।

ऐतिहासिक कोरिया का इतिहास बहुत अंशों में देश की भौगोलिक स्थिति का ही पश्चिम में चीन, पूज में जापान, और उत्तर में क्य प्राकृतिक परिणाम है क्योंकि कोरिया को बहुत से ऐसे लाभ हैं, जैसे अच्छे प्राकृतिक बन्दरगहि, जो उसके पड़ोसी देश भी पाने की आकांक्षा रखते हैं, अतएव उसका इतिहास एक प्राकृतिक 'वफर' राज्य के इतिहास की तरह विविध लक्षणों से पूर्ण रहा है।

जब ईसा से बारह शताब्दी पूर्व चीन के राजनीतिज्ञ, की-जे ने कोरिया पर स्राक-मण किया तो कहा जाता है कि उसने देश में गुफाओं में रहने वाले स्रसम्य निवासिमों को ही पाया। कोरिया के निवासियों के प्राचीन इतिहास का कुछ भी पता नहीं हैं। परन्तृ

दो हजार वर्ष से मधिक समय तक कोरिया स्वतंत्रता की म्रवस्था और चीन म्रथवा जापान के ग्राधीन परतंत्रता की ग्रवस्था के मध्य सुनदा रहा। देश पर उत्तर से बारम्बार ग्राक मण किए गए-पहले चीन ने, चीनी और मंचू दोनों राजवंशों के साथ में, और फिर पर तीन लाख सैनिक लेकर ग्राक्रमण किया। इन विविध ग्राक्रमणों के तथा ग्रास-पास के सागरों पर लट-मार के कारण कोरिया ने सैकड़ों वर्षों तक राष्ट्रीय पृथक्कीकरण की नीति श्रपनाई जिसके फलस्वरूप कूल संसार में कोरिया एक 'सन्यासी-राज्य' के नाम से प्रसिद्ध हो गया। यह कभी भी ठीक से निश्चित नहीं हो सका कि कोरिया एक चीन राज्य था। जब भी कोरिया निवासियों को उपयुक्त दिखा, उन्होंने चीन से रक्षा करने के लिए अधिकारपूर्वक याचना की; परन्तु जब चीन ने उन पर अपना आधिपत्य जमाना चाहा तब यह कह दिया कि वे चीन को जो वार्षिक कर देते थे वह तो भावकतावश एक प्राचीन रीति को बनाये रखने के कारण था। ठीक इसी तरह से चीन ने भी कोरिया निवासियों को उन कार्यों के उत्तरदायित्व को, जिनको कारण १८६६ और १८७१ में फांस तथा ग्रमरीका ने दंड देने के लिये यात्राएँ कीं, बिल्कूल स्वीकार नहीं किया। इन सब बातों से जापान चिढ़ गया और जब, १८७५ में, कोरिया के तटीय सैनिकों ने बिना किसी बात के एक जापानी युद्ध-जलयान पर गोली चला दी तब जापान ने अवसर देख कर कोरिया से अपना नः बन्त न्था किए करते हे धरन पर विचार किया। १८७६ में क्वांधा की सन्धि हुई जिनके अन्तर्गत जापान ने कोरिया की स्वतंत्रता को मान लिया तथा दोनों देशों ने भ्रापसी व्यवहार करने का तथा बन्दरगाहों को खोल देने का निश्चय किया। परन्त चीन ग्रब भी कोरिया के घरेलू मामलों में दखल दे रहा है और १८९४ में एक भीषण विद्रोह को दबाने के लिये कोरिया ने चीन की सहायता माँगी। चीन की सेनाएँ कोरिया में भेज दी गई और जापान ने सीओल में स्थित ग्रपने दूत की रक्षा के लिये अंगरक्षक भेजे। जापान का यह मुझाव कि चीन और जापान की सेनाएँ मिल कर काम करें अस्वीकार कर दिया गया तथा १८९४-५ का चीनी-जापानी युद्ध श्रावश्यक हो गया। जापान पूर्णतया विजयी हुम्रा और शिमोनोसे की की सन्धि में कोरिया की पूर्ण स्वतंत्रता मान ली गई, परन्तु फांस, जर्म नी और रूस के अन्तरयण के कारण जापान को विवश होकर लिखाओं-तुंग के चीनी प्रायद्वीप से ग्रपनी सेना हटानी पड़ी।परन्तु जिस काम को इन योरूपियन राक्तियों ने जापान को नहीं करने दिया था वही ये स्वयं करने के लिये श्रग्रसर हो गईं और इन्होंने चीन की भूमि पर ग्रपनी औपनिवेशिक चौकियाँ स्थापित कर दीं। सिद्धान्ततः एक स्वतंत्र कोरिया प्राहेत की शाक के अपकार के करा है। परन्तू रूस ने ब्लाडी-वॉस्टक के नौसैनिक ग्रड्डे का विकास करना शुरू कर दिया, पोर्ट ग्रार्थर तथा लिग्राओं-तुंग प्रायद्वीप पर श्रपना ग्रधिकार कर लिया, मंचूरिया में प्रभुत्व जमा लिया तथा कोरिया को लेने के लिये षड्यंत्र रचने लगा। इसी बीचे में जापान ने चुपके से ग्रपनी थल और जल सेना की खूब उन्निति कर ली।१९०३ और १९०४ में रूस ने जापान से मित्रवत् समझौता करना पसन्द नहीं किया और न कोरिया की स्वतंत्रता की ही गारन्टी दी। फल यह हुम्रा कि जापान और रूस में युद्ध छिड़ गया तथा जापान पूर्णतया विजयी हुम्रा। १९०५ की घोषणा के अनुसार एक पड़ोसी होने के नाते जापान के लिये यह आवस्यक मान लिया गया कि वह, ग्रपनी सुरक्षा और शान्ति से सम्बन्धित कारणों से, कोरिया के राजनैतिक तथा सैनिक मामलों में परम रुचि रखे तथा उसे प्रभावित करे। इस प्रकार से जो संरक्षण राज्य स्थापित हुग्रा वह श्रसन्तोषजनक था। एक संयुक्त राज्य के नागरिक तथा जापान के प्रिस इटों की हत्या हो जाने के कारण कोरिया निवासियों

के कुछ वर्गों ने जापान का पूर्ण अधिकार हो जाने की प्रार्थमा की और यह २९ अगस्त १९१० को अन्ततः कार्यान्वित हो गया। १९१० से १९१९ तक जापान का कोरिया पर न्याययुक्त परन्तु कठोर तथा दृड़ सैनिक राज्य रहा। १९१९ का स्वतंत्रता आन्दोलन वल और निर्देयता के साथ दवा दिया गया परन्तु कोरिया के लिए इस दिन एक नए कल्प का अभ्युदय हो गया। दयालु और महानुभूति पूर्ण विस्काउंट इटो की गवर्नरी में कोरिया ने विशिष्ट आर्थिक और सामाजिक प्रगति की। १९२५ में एक अमरीकी दृष्टिकोण से,

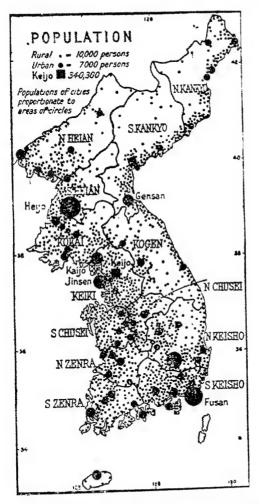


Fig. 316.—Map showing the population of Korea (By J. W. Coulter and B. B. H. Kim.)

श्री ऐलेन ग्रायरलैंड ने, इस विषय पर विचार प्रकट करते हुए कहा, 'ग्राज कोरिया में उसके स्वदेशीय राजाओं के राज्य की ग्रपेक्षा कहीं ग्रधिक ग्रच्छा राज्य है, बहुत से स्वराज्य

प्राप्त देशी में प्रधिक ग्रन्छा राज्य ह, तथा बहुत से ब्रिटिश, ग्रमरीकन, डच और पुर्त-गाली परतंत्र राज्य से भी ग्रधिक ग्रन्छा राज्य हैं।

एक दृष्टिकोण से, जैसा कि मानचित्र देखने से पता लगता है कोरिया एक पिस्तौल हैं जो जापान के हृदय की ओर तनी हुई हैं। इसके अनेको सुरक्षित बन्दरगाहों को, जो कभी भी वर्फ से नहीं जमते, रूसियों ने पारितोषिक स्वरूप पाने का सदा लालच किया। जापान की दृष्टि में कोरिया का महत्व द्विगुणी था। एक तो १९१० में १३,०००,००० जनसंख्या होने पर भी कोरिया में जनसंख्या का घनत्व जापान की अपेक्षा कही कम था, दूसरे वहाँ की कुल कृषि योग भूमि का केवल १०% ही कृष्ट था और उत्तर में स्थित बहुत सी लोहें और अन्धासाइट कोयलें की खानों को छुआ तक नहीं गया था। वेग से उन्नित करते हुए जापान के लिये कोरिया में जापानियों के बसाने के लिये स्थान की इतनी आवश्यकता नहीं थी जितनी कि उससे अत्यावश्यक खाद्य पदार्थ और माल प्राप्त करने की। फिर जापान की एशिया महाद्वीप पर राज्य फैलाने की योजनाओं के लिये कोरिया एक आदर्श पुल के समान था। जापान ने १९०६ ही में एक रेलवे यूरान से जो शिमोनोसेकी के सामने स्थित हैं, सीओल होती हुई मंचूरिया की सीमा तक चला दी थी। १९११ में यालू नदी पर पुल बना दिया गया था और इस प्रकार से मंचूरिया की रेलों द्वारा सीधी यात्रा सम्भव हो गई थी।

१९३१ में जब जापान ने मंचूरिया पर श्राक्रमण किया तब इस प्रणाली से उसे ब्रह्म लाभ ग्रुंचा। बाद में स्वदेशीय श्रावश्यकताओं की पूर्ति के लिये जापान ने कोरिया और मंचूरिया का विकास किया श्रथवा यह किहए कि उनका शोषण किया। द्वितीय विश्व युद्ध छिड़ने के पूर्व तक वहाँ कोई विस्तृत औद्योगिक विकास नहीं हुन्ना था—जैसे कि यालू नदी पर विशाल जल-विद्युत् श्रिधष्ठापन तथा विभिन्न स्थूल रासायनिक उद्योग जो उवरक और उत्सोफोट पदार्थ निर्माण करते हैं।

१९४५ में जापान की पराजय हो जाने से याल्टा में लिया गया कोरिया को एक स्वतंत्र राज्य बना देने का निर्णय ग्रस्थाई रूप से स्थिगत कर दिया गया। उसी समय देश को ३८° ग्रक्षांश तक विभाजित कर दिया गया ताकि उत्तर में रूसी सेना को तथा दिक्षण में अमरीकी सेना को, जापानियों का समर्पण हो सके और ये दोनों राज्य वहाँ ग्रावश्यक मात्रा में ग्रपनी ग्रपनी सेनाएँ भेज कर ग्रधिकार जमा लें। यह ग्रस्थाई व्यवस्था धीरे धीरे स्थाई बन गई। ग्रगस्त १९४८ में दिक्षण में कोरिया गण-राज्य की घोषणा कर दी गई तथा उसकी राजधानी सीओल बन गई; एक माह पश्चात् उत्तरी कोरिया में लोकतंत्रवादी गणराज्य (सोवियट के नमूने पर ग्राधारित) स्थापित हो गया और उसकी राजधानी पियोंग्यांग बन गई।

२५ जून १९५० को उत्तरी कोरिया ने दक्षिणी कोरिया पर आक्रमण कर दिया। दिक्षणी कोरिया ने संयुक्त राष्ट्र से इस आक्रमण के विरोध में अपील की। संयुक्त राष्ट्र और कम्यूनिस्ट चीन (जिसको रूस की सहायता प्राप्त हैं) की सेनाओं के बीच काल्प-निक युद्ध का भार मुख्यतया संयुक्त राज्य पर पड़ गया। १९५३ की युद्ध-विश्लांति के बाद भी उत्तरी और दक्षिणी कोरिया का लगभग पुराना विभाजन ही बना है तथा आपर्स विरोध और बढ़ गया हैं।

जनसंख्या—१९३५ की जनगणना के अनुसार कोरया की कुल जनसंख्या २२,८९९,०३८ थी। यह १९२५ में ली गई जनगणना से ३,३७९,१११ अधिक थी, अर्थात् वार्षिक वृद्धि-दर १.५ प्रतिशत थी। १९०४-५ के युद्ध तक जापानियों की संख्या केवल ४०,०००-५०,००० थी; १९३५ में वे बढ़कर ५,८३.००० हो गए. यद्यपि वे मुख्यतया नगरों में ही रहते थे। सीओल में, जिसे जापानी की जो पुकारने हैं, उस समय ४०४,००० की जनसंख्या में से १००,००० से अधिक जापानी थे। १९५३ में उत्तरी-दक्षिणी झगड़ों के समाप्त होने पर नागरिक जनता के सामहिक स्थानान्तरण की जगह. जो झगड़े के मुख्य क्षेत्रों से दूर भागने हेतु था, दूसरी प्रकार का स्थानान्तरण हुगा जो अंशत: राज्यकम की पसन्द पर ग्राधारित था। परिकाम बहु दूरा कि ग्रधिक लोग दक्षिण को श्राये। संलग्न तालिंका में अनुमानित परिणाम दिए गए है। सीओल तो नष्ट-भ्रष्ट हो गया था और केवल ५०,००० मनुष्यों के लगभग ही रह गए थे. परन्तु शरणार्थियों ने वापिस ग्राकर फिर से उसे बसा दिया है।

पं जापित अभिर भिर ते उत्त जता दिया है।						
	योग	उत्तरी कोरिया	्रे दक्षि० कोरिया			
क्षेत्रफल वर्ग मीलों में	८६,७००	86.000	५६ ३ ७,७०००	જ જ		
जनसंख्या १९४९  " श्रनुमानित १९५४  " घनत्व १९४९ चावल उत्पादन श्रन्य श्रनाज सोयाबीन मछली चंडातु (Tungsten) श्रन्थासाइट कोयला कच्चा लोहा (खनिज)	マペ, 4 年	९ <sup>.</sup> १७ मि० ४ १९१ — — — — —	१६०१ ५४१	\$\forall \text{\tinx}\text{\tinx}\\ \text{\tinx}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tinx}\\ \text{\tinx}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tinx}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\tinz}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\tint{\text{\text{\ti}\tin\text{\text{\text{\text{\text{\tin}\tint{\tiin}\tint{\tiin}		
उत्पादन:— रसायन उद्योग धातु ,, वस्त्र ,, जल-विद्युत ग्रधिष्ठापित कोयले से बनाई विद्युत		  	८८ — ८७ — १४ — ९६ — ३० —	2 4 4 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		

यह तालिका फिरार महोदय की पुस्तक से लेकर तथा सरल बद्राकर यहाँ दी गई है। यह १९४४ की स्थिति दर्शाती है जब जापान पराजित नहीं हुम्रा था। कहीं कहीं पर वर्ष भी दे दिया गया है। उत्तरी भाग में खनिज और जल-शक्ति है, दक्षिणी में खाद्य पदार्थ। परन्तु दक्षिणी कोरिया में जनसंख्या का घनत्व बहुत म्रिधिक है।

ह्यवसाय—कोरिया में ८० तथा ८५ प्रतिशत के बीच निवासी कृषि करते हैं— विशेषतः चावल की खेती करते हैं जो इनका मुख्य भोजन हैं। मछली पकड़ना महत्व रखता है मगर एक गौण व्यवसाय हैं; पश्चिमी और दक्षिणी तटों पर अनेक श्रेष्ठ बन्दरगाहहैं परन्तु ज्वारान्तर भ्रधिक होने के कारण—कहीं कहीं ३० फीट से भी श्रिधिक— लाभप्रद नहीं हैं। ज्वार के म्राने और तट से कुछ दूर ठंडी और गर्म जल धाराओं के मिलने से ऐसी दशाएँ बन जाती हैं कि विभिन्न प्रकार की मछलियाँ प्रचुरता से उपलब्ध हो जाती हैं। जापानियों के म्राधिनक उपायों तथा यन्त्रों के प्रयोग से मछली-पदार्थों का मूल्य बहुत बढ़ गया, यद्यपि जापानी स्वयं मछली पकड़ने म्रावा कृषि करने में म्राधिक भाग नहीं लेते हैं। इन्होंने गहरे समुद्र में जाकर मछली पकड़ने का कार्य भी म्रारम्भ कर दिया है।

कृषि—नोिन न की कृषि योग्य भूमि लगभग ११,०००,००० एकड़ है। मुख्य उपज चावल, जौ, ज्वार, बाजरा, गेहूँ, े लाल फली है। कुछ विशेष उपज भी है जैसे कपास, तम्बाकू, सन (भांग) तथा जिन सैंग। फलों का उत्पादन भी श्रेष्ठतम है। मूली खूब उगाई जाती है और उससे 'किंची', जो कोरिया निवासी का प्रिय पदार्थ है, तैयार की जाती है। यदि मिल सके तो ग्रधिकांश निवासी चावल ही खाकर जीवित रहते हैं, नहीं तो जौ और ज्वार-बाजरा खाते हैं। कभी कभी सूखी मछली, सूग्रर का माँस, मुर्गियाँ, फलियाँ तथा दही भी खाया जाता है परन्तु सबसे ग्रधिक 'किंची' खाई जाती हैं जो हर समय के भोजन को स्वादिष्ट बना देती हैं। यह एक प्रकार की चटनी है जिसमें मिर्चा और लहसुन मिला होता है और बहुत तेज गन्ध देती हैं।

१९३०-१९४० में जापानियों के प्रभाव से चावल की फसल खूब फली तथा उन वर्षों इसका औसत उत्पादन १००,०००,००० बुशल था। इसमें से ४० प्रतिशत जापान भेज दिया गया। (जहाँ यह उपभोग का ८ प्रतिशत ही था।) और इस तरह चावल की प्रति कोरिया-निवासी मात्रा बढ़ने के अपेक्षा और घट गई। यह समझना कठिन नहीं है कि १९४५ में जापानियों की पूर्व रियासतों को कोरिया के कृषकों में बाँटा जाना क्योंकर जनता ने पसन्द किया। जैसा कि ऊपर दी गई तालिका से स्पष्ट है अन्य अनाज की उपज—विशेषकर ज्वार-बाजरा, जौ, तथा गेहूँ—का प्रयोग चावल के योग से अधिक है। अमरीकन अपलैण्ड कपास, तथा देशी कपास भी खूब उगाई जाती है। नासपाती तथा सेब बहुतायत से होते हैं।

कोरिया में खेतिहर पदार्थों का स्राधिक्य मुख्य जापान के लिये बहुत महत्व रखना या और देशों में कृषि का विकास भी जापानियों द्वारा ही हुन्ना था। वे कुछ जापानी लोग ही थे जिन्होंने १९०५ में प्रथम बार कपास उगाने का प्रयोग किया। १९२० स्रथवा १९३० तक यहाँ, स्रपेक्षाकृत शुष्क जलवायु होने के कारण, बहुत स्रच्छे तथा स्रधिक मात्रा में फल उगाये जाते थे, जो तुलना में जापान में उगाये गए फलों से किसी तरह से खराब न थे, और उन्हें चीन तथा जापान को निर्यात कर दिया जाता था। रेशम-उत्पादन भी खूब बढ़ गया था और ७१५,६४५ किलोग्राम (१९०९-१३)से बढ़ कर १९३७ में २३,०००,००० किलोग्राम हो गया था।

पशुपालन कार्य कृषि की उपसृष्टिके रूप में किया जाता है और यहाँ १,५००,००० गाय-भैंस तथा १,२५०,००० सूत्र्यर हैं। गाय-भैंस, विशेषकर वे जो उत्तरी कोरिया में हमक्योंग में पाले जाते हैं, ग्रुपने ग्राकार और नस्ल के लिये प्रसिद्ध हैं तथा जापान को बहुत संख्या में निर्यात भी किए जाते थे।

कोरिया का एक बहुत ही रुचिकर पदार्थ जिसेंग है जो चीनी बहुत पसन्द करते हैं तथा दवा की तरह प्रयोग में लाते हैं। इसकी कृषि राज्य के एकाधिकार में है। एक दूसरा पदार्थ तम्बाकू है और यह भी राज्य एकाधिकार में है।

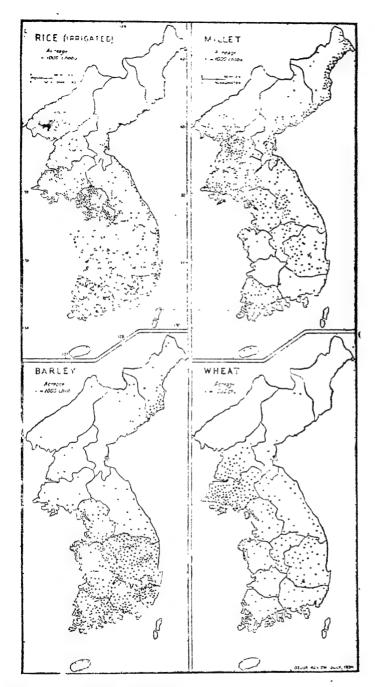


Fig. 317-320.—Maps showing the distribution of the chief crops of Korea (By J. W. Coulter and B. B. H. Kim)

One chobu or chungbo=2 45 acres or practically one hectare.

खिन पदार्थ—उत्तरी कोरिया खिनज पदार्थों में धनी है तथा ऐन्थ्रासाइट कोयला, कच्चा लोहा, र ना चान है, इन खानों पर अमेरिकन नियंत्रण हैं। 'उन्सन' और 'सुइन्नन' खानों से बहुत सोना निकाला जाता है, इन खानों पर अमेरिकन नियंत्रण हैं। कच्चा लोहा निकालने का केन्द्र 'वांघाई हैं'; और श्रेष्ठतम ऐन्थ्रासाइट निकालने की दूर पूर्व में सबसे प्रसिद्ध खान पियोंग्यांग हैं जिससे १९३२ में प्रथम बार दस लाख टन से भी अधिक कोयला निकाला गया था। इसके बाद उत्पादन बढ़ता ही गया और द्वितीय विश्वयुद्ध में ७,०००,००० टन हो गया। १९५३ में केवल दिश्वणी कोरिया में ही ८५०,००० टन ऐन्थ्रासाइट निकाला गया था।

कोरिया के प्राकृतिक प्रदेश—क्लटर और किम के लेख से लिए गए सस्य वितरण मानिवित्रों के, जो ऊपर दिये गए हैं, देखने से कृषि-उत्पादन की विभिन्नता प्रकट हो जाती हैं। इनके अनुसार पश्चिमोत्तर में ज्वार-बाजरा-गेहूँ-फिलियों का प्रदेश ह और दक्षिण में चावल-जौ का प्रदेश हैं। बेलर ने देश को पाँच प्रदेशों में बाँटा हैं; इनको थोड़ा सुधारकर नीचे चित्र में दिखाया गया है। पर्वतों का दक्षिणी विभाग तथा ३ और ४ नम्बर के प्रदेश मिलकर दक्षिणी कोरिया बनाते हैं। उत्तरी कोरिया में ५ नम्बर का प्रदेश हैं तथा २ नम्बर के प्रदेश का ग्रिया का ग्रिया भाग है।

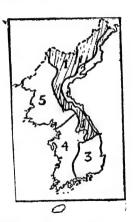


Fig. 321.—The natural regions of Korea, altered from Baylor

- (१) मध्य और उत्तर के पर्वतों वाला प्रदेश:—यह एक श्रगम्य, बहुत कम बना हुश्रा तथा बनीय पहाड़ी प्रदेश हैं जिसकी शिखरें ८,००० फीट से भी ऊँची हैं। इसमें कैमा का पठार भी सम्मिलित हैं जो दक्षिण में तैहोकू श्रेणी में लुप्त हो जाता हैं। यहाँ कुछ अंधविश्वप्ती पहाड़ी लोग दो या तीन कमरों वाली मिट्टी की झोपड़ियों में रहते हैं और घाटियों में थोड़ी कृषि करने का प्रयास करते हैं। इस प्रदेश के बनों को लगभग नष्ट कर दिया गया हैं और जहाँ 'लार्च' वृक्ष उगना चाहिये वहाँ नग्न पहाड़ियाँ ही दिखाई देती हैं।
- (२) पूर्वीय तटीय पेटी:—यह एक संकरा, एकान्त प्रदेश हैं जिसमें तट के पास मछुओं के ग्राम मिलते हैं। ये मछुए छोटी छोटी नावों तथा प्राचीन उपायों से मछिलियाँ पकड़ते हैं। इस तट पर ज्वार भी बहुत नीचा रहता है तथा बड़ी बड़ी नावों के उपयुक्त

बन्दरगाह भी नहीं है। तटीय प्रदेश के पीछे एक संकरी पेटी कृष्य-भूमि की है जिसमें यहाँ के मुख्य अनाज, चावल और ज्वार-बाजरा, उगाये जाते हैं।

- (३) दक्षिणी-पूर्वी रेशम का क्षेत्र:—यह नाकटोंग बेसिन और उसके चारों ओर की पहाड़ियों से बना है तथा एक ऐसा प्रदेश है जहाँ रेशम-उद्योग खूव बढ़ चढ़ गया है। यहाँ श्रेष्ठतम यातायात के साधन उपलब्ध हैं और पूसन (जिसको पहले प्यूसन कहते थे) जैसा सुन्दर केन्द्र स्थित हैं। ग्रतएव इस प्रदेश से भविष्य में उन्नित करने की ग्राशा की जा सकती है।
- (४) दक्षिण-पश्चिम के खेतिहर बेसिन:—यह देश के सबसे प्रधिक महत्वपूर्ण भाग हैं। 'हान' का मध्यवर्ती बेसिन, जो इन्चन नदी के मुहाने पर से तीन दिशाओं में फैल जाता हैं, दीर्घ काल से प्रायद्वीप का आर्थिक तथा राजनैतिक हृदयस्थल रहा है। यह नदी दक्षिण पश्चिम के बेसिनों को पश्चिमोत्तर बेसिनों से अलग करती हैं। दिश्लण-पूर्वी प्रदेश की तरह इस दक्षिण-पश्चिम के प्रदेश में भी फसलें उगाई जाती हैं। अक्टूबर में ने केवल चावल कर टिल्टा जाता हैं बिल्क उन चावल के खेनों को फिर ने जोत कर उनमें बहुत सा जौ तथा थोड़ा सा गेहूँ बोने की तैयारी की जाती हैं। ये दोनों अनाज जून या जुलाई में पक कर तैयार हो जाते हैं और इन्हें काटने के बाद, मानसून वर्षा हो जाने में, भूमि फिर से चावल की पौध लगाने योग्य हो जाती हैं। पश्चिम के सब वेसिनों में शहनूत के वृक्ष लगाये जाते हैं तथा रेशम-उत्पादन कार्य होता है।
- (५) पश्चिमोत्तर खेतिहर बेसिन तथा खिनज प्रदेश:—सीओल के उत्तर में केवल एक ही फसल हो सकती है क्योंकि जाड़े इतने ठंडे होते हैं कि शरद ऋतु में वीज नहीं बोये जा सकते ग्रथवा उनका बोना मूढ़पन होता है। यहाँ जौ और चावल तो कम होता है परन्तु गेहूँ, ज्वार-बाजरा तथा सोयाफली खब होती है। कहीं कहीं पर खाने है। जिनसे खिनज पदार्थ निकाले जाते हैं।

वागिडय—कोरिया का अधिकांश वाणिज्य जापान से होता था। पूर्व काल में जो 'चीन' से विशद् व्यापार कहा जाता था, वह वास्तव में मंचूरिया से होता था।

पूसन (फ्यूसन) कोरिया का सबसे प्राचीन और बड़ा बन्दरगाह है; अब इसकी आधुनिक जामा पहना दिया गया है तथा रेल की श्रेष्ठतम सुविधायें कर दी गई हैं। एक प्रकार से यह पाश्चात्य नगरों की तरह हैं—कुछ कुछ इसी प्रकार का सीओल भी है— और देश के अन्य नगरों और ग्रामों से बिल्कुल भिन्न है। इन्चौन (जिनसेन) दूसरा बन्दरगाह है। यद्यपि यहाँ पर सड़कें खूब बनाई जा रहीं हैं, तब भी देश के बहुत से भाग अगम्य हैं और ग्रान्तरिक क्षेत्रों में कुलियों,लहू घोड़ों अथवा बैलों द्वारा ही आवागमन हो सकता है।

यह तो हम पर्याप्त मात्रा में संकेत कर ही चुके हैं कि अत्यधिक जनसंख्या होने पर भी कोरिया में खाद्य पदार्थों और कच्चे माल का आधिक्य रहा जो जनपान को निर्यात कर दिया जाता था । इससे यह अनुमान किया जा सकता है कि एक स्वतंत्र कोरिया के पास भूमि, खनिज और शक्ति के ऐसे साधन अथवा संचित कोष हैं कि भविष्य में वह अपने निवासियों का जीवन-स्तर बहुत ऊँचा उठा सकता है।

#### जापान

जापान के द्वीप राज्य को कभी कभी 'पूर्व का बिटेन' भी कह दिया जाता है। ब्रिटेन और जन्म रोक्षें गुरे. द्वीप समूह हैं जो महाद्वीपों से थोड़ी ही दूर मध्य अक्षांशों में स्थित हैं। परन्तु इनकी तुलना इनी वान नन नी मिन है। यूरेशिया के विशाल महाद्वीप के पश्चिमोत्तर में ब्रिटेन हैं, तो पूर्वोत्तर में जापान है; फलतः जब कि ब्रिटेन की जलवायु 'पश्चिमतटीय' हैं और उत्तरी आंध्र धारा के गर्म प्रभाव नथा पश्च्या ह्वाओं की पेटी का पूरा पूरा लाभ उठाती हैं, जापान की जलवायु 'पूर्व तटीय' है और शिशिर की शीत पबनों स्था प्रीम मी का गोर स्था प्रमाव नथा पश्चिम धारा के उष्ण प्रभाव का ही थोड़ा सा लाभ इसको प्राप्त हैं।

जापानियों का यह दृढ़ मत है कि वर्तमान राजवंश के प्रथम सम्राट, जिम्मू टेनो ने ईसा से ६६० वर्ष पूर्व उनके साम्राज्य की, जिसकी नाभि ग्रान्तरिक सागर के चारों ओर है, स्थापना की थीं। यहाँ के सम्राट की उपाधि 'दाय निपों टीकोकू टेनों' (Imperial son of Heaven of great Japan) थी तथा प्राचीन काल में उसे अति पूजा और पवित्र माना जाता था। अतएव वह पूर्ण एकान्त में रहता था तथा देश का राज्य-काज शोगन परिवार के लोगों के हाथ में सौंप दिया था। ये लोग सामन्तशाही ढंग से राज्य करते थे। १८६७ में सम्राट ने राज्य की बागडोर ग्रपने हाथ में ले ली, १८७१ में जागीरदारी समाप्त कर दी गई। तत्पश्चात् देश का पाश्चात्य ढंग से विकास और नागरीकरण तेजी से हुन्ना। १८६८ में राजधानी टोकियो में बना दी गई जो उस समय सापेक्षतः कम विकसित भाग था। तत्पश्चात् देश की जनसंख्या में प्रसीमित वृद्धि हुई। यहपुढ़ि थिनेप्यर ये रियो और जिले ने के रहे से उत्तरवर्ती भागों में हुई थी । जापानियों ने बड़ी ग्रासानी से तथा सफलतापूर्वक पश्चिम के देशों की नकल की और शीघ्र ही वे विभिन्न शिल्प कार्यों में ऐसे निपुण हो गए कि पश्चिमी राष्ट्र, जिनका जीवन-स्तर बहुत ऊँचा था, ग्रपने यहाँ की वस्तुएँ वैसी ही जापानी वस्तुओं के दामों पर नहीं वेच सकते थे। शीघ्र ही जापान की सीमित भूमि पर जनसंख्या का भार ग्रत्यधिक बढ़ गया। १८९४-५ में चीन से युद्ध करके जापान ने फॉरमोसा हथिया लिया, और १९०४-५ में रूस से युद्ध 🐐 रके कोरिया ले लिया। ग्रब जापान ने मंचूरिया में भी हस्तक्षेप शुरू कर दिया और 🤾 ९े३१ में उस पर स्राक्रमण कर दिया तथा १९३२–३ में मंचूको का कठपुतली राज्य खड़ा कर दिया। इसी बीच प्रथम विश्व युद्ध में जापान ने, जर्मनी के विरुद्ध, फांस औ **ैब्रिटेन से** मित्रती कर ली परन्तु इसके परिंणामस्वरूप उसे जो कुछ मिला— प्रशान महासागर के कुछ द्वीप जिन पर पहले जर्मनी का ऋधिकार था—उससे उसे निश्चय ही श्रमंतोष रहा।

जापानियों को प्रवास पसन्द नहीं है। जापानी साम्राज्य की रचना दो वृत्तों है आधार पर की गई थी— प्रथम, ग्रान्तरिक वृत्त जिसे प्राचीन जापान भी कह सक हैं और जो ग्रधिक घना बसा हुम्रा है तथा श्रेष्ठ औद्योगिक क्षेत्र है, और द्वितीय वाह वृत्त—जिसमें होकेडो, कराफ्यूटो., कोरिया तथा फॉरमोसा सम्मिलित हैं।—जो इन्ध्येय से बनाया गया था कि वह खाद्य पदार्थ तथा कच्चा माल प्रदान कर सके। मंचूरिय

पाकर भी जब जापान को संतोष न हुन्ना तो उसने एक विसंघटित चीन में लाभ उठा-कर उसपर १९३७ में ब्राकमण कर दिया। फलतः मुदूर पश्चिम को छोड़कर उसका शेष कुल चीन पर ब्राधिकार हो गया।

१९४१ में जापान ने संयुक्त राज्य के जहाड़ी बेड़े पर. जो पर्च बन्दरगाह में नियुक्त था, बिना घोषणा किए ब्राक्रमण करके उसे नष्ट कर दिया तथा बड़ो फुर्नी से १९४२-४४ तक दक्षिण-पूर्वी एशिया के ब्रधिकांश देशों—हाँगकाँग, किलिपाइंस, फैंच इन्डो-चीन, मलाया, ब्रिटिश, बोर्निओ, डच पूर्वी द्वीपसमह, बर्मा, तथा अंडमन-निकोबार द्वीप पर—क्रिकार जना, लिया और एक नहान पूर्वी गृजिया के साम्राज्य की स्थापना कर दी।

### जापानी साम्राज्य : १ अक्टूबर १६३४ की जनगणना

	क्षेत्रफल वर्ग मीलों में साथ के छोटे छोटे द्वीप भी शामिल	प्रतिशत	जन-सं <del>ख</del> ्या		
मुख्य जापान	१४७,२०१	५इ.५६	६९,२५४,१४८		
मुख्य भूमि (हॉन्शू ग्रथवा हॉन्डू)	69,604	३३.७४			
शिकोकू	७,२४६'	२.७८			
<del>वि</del> योश् <u></u>	१६,१७४	६.२१	-		
होकेडो (येजो)	30,844-	११.५७	X autophtonia		
चिशीमा द्वीप (क्यूराईल्स)	3,990	१.५३	-		
म्रन्य द्वीप	१,८९१	०.७३	Access remaind		
चोजिन (कोरिया)	८५,२२८	३२.७५	२२,८९९,०३८		
तायवान (फॉरमोसा)	१३,८४०	५.३२	५,२१२,४२६		
होकेटो (पेस्काडोर्स)	४९	90.07	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		
कैराफ्यूटो (जापानी सखलिन)	१३,९३४	५.३५	३३१,९४३		
जापानी साम्राज्य	२६०,२५२	१००.००	९७,६९७,५५५		
क्वांगटंग (पट्टेपर)	१,४३८		१,६५६,७२६		
दक्षिण सागर के अधिकृत द्वीप	८३०		१०२,५३७		
मंचूरिया (मंचूको)	५०३,४२७		३१,०००,०००		
जापान : १ अक्टूबर ११५२ की जनगणना					
जापान	१४१,५२९	paragraphic distribution of the control of the cont	८३,१९९,६३७		

१९४५ में जापान का समवसाद हो गया और हिरोशिमा पर प्रथम ऋणुबम के गिरने से उसने अप्रतिबन्ध समर्पणकर दिया। इसका परिणाम यह हुआ्रा कि जापान ने न केवल युद्ध से जो उसे अस्थाई लाभ हुए थे उन्हें ही खोया बल्कि उमका जो १९३० के समय का साम्राज्य था उससे भी हाथ धो वैठा। उस साम्राज्य के उन भागों

का, जिन्हें श्रव जिापान खो बैठा है—फॉरमोसा, कैराफ्यूट, कोरिया, क्यूराइल्स, मंचूरिया तथा दक्षिणी सागर के द्वीप—जिनका इस पुस्तक में श्रन्यत्र वर्णन दिया जा चुका है। श्रमरीकन फौजों ने श्रस्थाई रूप से जापान पर भी श्रधिकार कर लिया था परन्तु बाद में उन्हें वापिस लौटा लिया गया और मुख्य जापान को जिसके श्रन्तर्गत जापान के तीन द्वीप, होकेडो श्रथवा 'नार्थलैण्ड' तथा रियूकू द्वीप समूह सिम्मलित हैं पुनः स्वतंत्र कर दिया गया।

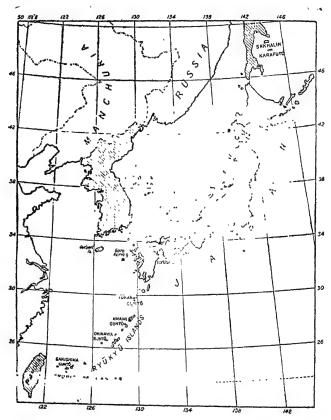


Fig. 322.—The Japanese Empire, Political, in 1935
Japan proper dotted; possessions lined. In addition Japan had lease over the Liaotung Peninsula and controlled Manchuria,

संलग्न तालिकाओं में १९३५ के जापानी साम्राज्य के क्षेत्रफल तथा जनसंख्या का १९५४ के जापान से विरोध स्पष्ट कर दिया गया है। ऐसा अनुमान लगया गया है कि १९४० में इस साम्राज्य में १०५,२२६,००० व्यक्ति थे। १९४६ में ग्रमरीवनों ने दिन मुख्य जापान में लगभग ७२,२७०,००० व्यक्ति थे। १९४६ में ग्रमरीवनों ने हवाई, फिलिप्पाइन्स, पश्चिमी प्रशान्त तट तथा कोरिया में रहने वाले सर्व जापानियों को (लगभग १० लाख) जापान,वापिस भेज दिया था। अतएव १९४८ में मुख्य जापान की जनसंख्या ७८,६२७,००० हो गई थी।

मुख्य जापान का विस्तार ३० उ० से ४२ उ० स्रक्षांग तक है गरन्तु ताइकान (फॉरमोसा) द्वीप के मध्य में कर्क रेखा निकलती हैं और जापान का उत्तरी राज्य-भेत्र, सखालिन, ५० उत्तरी ग्रक्षांग तक फैंठा हुग्रा हैं। इस प्रकार में जापानी साम्राज्य बहुत स्रक्षांशों में फैंठा हुग्रा था परन्तु ब्रिटिश द्वीप समूह की श्रपेक्षा सम्पूर्ण जापान विषुवत् रेखा के ग्रिधिक समीप था। सब मिला कर उसमें लगभग १७०० द्वीप सम्मिलित थे।

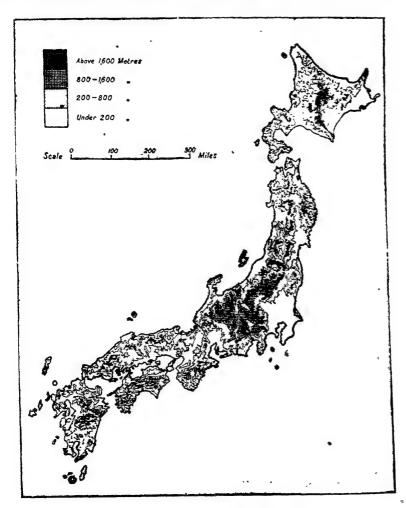


Fig. 323.—A physical map of Japan proper

साधारण ढंग से हम यह कह सकते हैं कि जापानी साम्राज्य दो ऋाधिक किटबन्थों का बना हुआ था। एक तो ग्रान्तरिक एवं मध्य किटबन्थ, जो बहुत ही घना बसा हुआ था और ग्रपने निवासियों के लिये पर्याप्त खाद्य पदार्थ नहीं उगा सकता था, तथा बहुत कुछ औद्योगिक क्षेत्र था, और इसका दूसरा वाह्य किटबन्ध, जो बहुत कम बसा हुग्रा था और जिसका मुख्य कार्य खाद्य पदार्थ तथा कर नामाल उगा कर म्रान्तरिक किटबन्ध को भेजना था। म्रान्तरिक किटबन्ध और प्राचीन जापान व्यवहार में एक रूप हैं, होकेडो को जापान का उत्तरी प्रदेश हैं, सभी भी एक सीमा प्रदेश म्रथवा पथि कृत क्षेत्र हैं, यद्यि उसका प्रशासन मुख्य जापान के एक अंग के रूप में ही किया जाता है। म्रतएव हम यह कह सकते हैं कि होकेडो उस बाह्य किटबन्ध का ही भाग हैं जिसमें कोरिया, ताइबान और कैराफ्यूटों भी म्रात है। यह प्रत्यक्ष हैं कि इन दोनों किटबन्धों में म्रतिशय विरोध होगा; इसी कारण यह बाँछनीय हैं कि प्राचीन जापान और होकेडो का म्रलग म्रलग म्रथ्य किया जाय।

संयुक्त राष्ट्र की एक रिपोर्ट में वर्तमान जापान और संयुक्त राज्य (United Kingdom, 1953) की बड़ी रुचिकर तुलना की गई थी। जापान में प्रति व्यक्ति १.१६ एकड़ भूमि है, संयुक्त राज्य में १.२१ एकड़। जापान में इसकी १५ प्रतिशत कृष्य भूमि है, ४ प्रतिशत घास के मैदान हैं, ५६ प्रतिशत जंगल हैं; संयुक्त राज्य में इसके संवादी ग्राँकड़े १८, १९ और ६ प्रतिशत हैं (इसमें १७ प्रतिशत निम्नकोटि के चरागाह सम्मिलित नहीं हैं)। जापान में जनसंख्या का चनत्व ६२२ हैं, संयुक्त राज्य में ५३७; जापान के ४८ प्रतिशत श्रीक खेती करते हैं ग्रथवा मछुए हैं, संयुक्त राज्य में केवल ५ प्रतिशत् श्रीमकू ही ये काम करते हैं।

#### प्राचीन जापान

जित क्षेत्रों में से जो जापान के पास १९४५ के द्वितीय विश्व युद्ध में पराजित होने के पश्चात् क्षेत्र रहे केवल होकेडो (येजो) ही एक ऐसा क्षेत्र है जो वाह्य कटिबन्ध के हाल ही में बसे हुए भागों में से एक हैं। शेष सब प्राचीन जापान है।

मूतल दशायें तथा संरचना—जापान के लगभग सब भाग पहाड़ी हैं तथा प्रथम दृष्टि में पर्वतों का विन्यास बेढंगा दिखाई देता हैं। परन्तु गौर करने से दो समानान्तर अवंत शृंखलाएँ, जिनमें से प्रत्येक धनुपाकार हैं, विन्मुल स्याद हों, जाती हैं। पहली शृंखला पिंचमी तट के निकट हैं, दूसरी पूर्वी तट के। दोनों के मध्य में एक घाटी हैं जो दक्षिण-पिंचम में पूर्णतया दृष्टिगोचर हैं तथा उसमें प्रसिद्ध आन्तरिक सागर स्थित हैं। अन्य स्थानों में यह घाटी ज्वालामुखी ढेरों के ढकी हुई हैं तथा ये ज्वालामुखी ढीपीय वृत्तखंडों और शृंखलाओं के साथ साथ फैले हुए हैं। हान्शू के मध्य में स्थित महान पर्वतिय गाँठ ने मध्यवर्ती घाटी को बिल्कुल मिटा सा दिया है तथा स्वयं 'जापानी आल्प्स' बनाती हैं। इन पर्वतों की कई शिखरें, एक दर्जन से भी अधिक, ८००० फीट से भी अधिक ऊँची हैं। सध्य में स्थित कुछ चोटियाँ वास्तव में सिक्रय अथवा अक्रय ज्वालामुखी ही हैं। दक्षिण में जापान के पर्वतों में से सबसे प्रसिद्ध पर्वत प्रयूजीयामा हैं जिसे लोग अति पवित्र सानते हैं। होकेडो के मध्य में भी एक पर्वतीय गाँठ हैं जो जापान की पुटीकृत श्रेणियों तथा क्यूराइल ढीप समूह बनाने वाली पुटीकृत श्रेणियों के समकोण पर मिलने के फल-स्वरूप हैं। इसी प्रकार से क्यूर में रियूकू पुटीकृत श्रेलळा जापानी पुटीकृत को पार करती है तथा वहाँ भी कई ज्वालामुखी समूह दिखाई देते हैं।

जापान की भूतल दशाओं का एक क्षेण्यतम मानिवित्र गय-हैराल्ड स्मिथ ने बनाया था और उसे जी० टी० ट्रिवार्था ने टीका सहित प्रकाशित किया था। उन्होंने जापान की प्राकृतिक बनावट की यौँवन-भ्रवस्था की ओर ध्यान स्नार्काषत किया तथा यह बताया

कि यहाँ के छोटे-छोटे मेदान संरचनात्मक नहीं है वरन् वे निदयों अथवा नहरों द्वारा पर्वतीय बेसिनों अथवा तटीय कटावों में असादों के विकसित होने से बने हैं। प्राय: ये डेल्टा के मैदान चारों ओर की पहाड़ियों के चरणों में यकायक समाप्त हो जाते हैं केवल

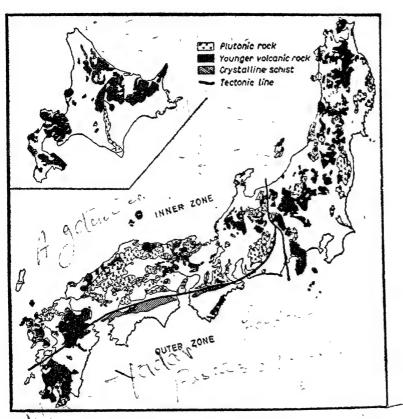


Fig. 324.—Outline geological map of Japan (Map supplied by Fumio Tada and Torao Yoshikawa.)

कहीं-कहीं ही बालू-कंकड़ के जलोढ़ पंखों की पर्वतपदीय पेटी दृष्टिगोचर होती है। अनेकों स्थानों पर हाल ही में हुए उत्थान के चिह्न मिलते हैं' ये वे स्थान है जिन्हें घर्षण किया ने भूतल निक्षेप को तेजी से काट कर संकरी घाटियों ग्रथवा बन्दरगाहों मे विभाजित कर ्रिद्या हैं। द्वाबा की उच्च भूमि या तो समतल हैं, या बहुत हल्का सा ढाल दिसाती हैं। टिवार्ध में जागान को उप

ट्रिवार्थ ने जापान को चार भूआकृत कटिबन्धों में, जो साथ के मानचित्र में दिखाए गए हैं, विभाजित किया है।

'वाह्य' तथा 'ग्रान्तरिक' कटिबन्ध समानान्तर है परन्तु उनकी भौर्गाभिक संरचना में बड़ा ग्रन्तर है। जहाँ वे ग्रापस में मिलते है वहाँ भूगभिक गर्त तथा दरार-उच्छु ग मिलते हैं।

- (क) दक्षिणी-पश्चिमी वाह्य कटिबन्स (प्रशान्त महासागर के पुटीकृत पर्वत) में लम्बी सुविकसित पर्वत शाखाएँ तथा घाटियाँ मिलती ह जिनकी सीमाएँ दरार रेखाएँ बनाती हैं। यहाँ के पर्वत बहुत कटफटें हैं तथा प्राचीन एवं संकीर्ण मोड़दार चट्टानों के बने हैं।
- (ख) दक्षिण-पश्चिम भ्रान्तरिक कटिबन्ध कटे-फटे पठारों, ऊबड़-खाबड़ पहाड़ियों तथा ग्रेन:इटिक चट्टानों का बना है। पूर्व में इसके सीमान्त पर एक भ्रति तीव्र ढालदार दरार-उच्छ ग है जो "फौसा मैगना" के भ्रभिमुख है।
- (ग) वाह्य कटिबन्ध (प्रशान्त महासागरीय) जो उत्तरी जापानं में हैं तथा जिसे ब्रान्त-रिक कटिबन्ध से भूगींभक गर्तों की पंक्ति ने पृथक किया है। यह पंक्ति होकेडो के द्वीकारी-गफ्न्म निचले भाग से क्वांटो के मैदान तक, जो खाड़ी के शीर्ष पर स्थित हैं, चलीं गई ह। यहाँ की जटिल संरचना दक्षिण-पश्चिमी ग्रान्तिरक कटिबन्ध की संरचना से मिलती-जुलती हैं।
- (घ) उत्तरी जापान का म्रान्तरिक कटिबन्ध उच्च भूमि की दो समानान्तर श्रेणियों का बना हुम्रा है जिनके बीच में एक क्रम में कई मलवे से पटे हुए स्तर भ्रंश बेसिन मिलते हैं। मध्यवर्ती श्रेणी उत्तरी जापान की रीढ़ की हड्डी के समान है तथा एक जल विभाजक बनाती है। यह तृतीय कल्प के म्रवसादों से बनी हुई है।
- (च) फौराा मैगना एक महान दरार घाटी है जो पुटीकृत श्रेणियों के समकोण पर एक प्राकृतिक कमजोर भू-भाग में बनी है। इस दरार घाटी को ज्वालामुखी-समूहों ने भर दिया है। इनमेंसे प्यूजीयामा ज्वालामुखी बहुत प्रसिद्ध है।

यह तो प्रत्यक्ष हैं कि जापान में कोई बड़े मैदान नहीं हैं। वास्तव में वह भूमि जो १०° से कम कोण से झुकी हुई हैं (ग्रथीत् जिसमें ७ में १ का ढाल हैं) सम्पूर्ण जापान का एक चौथाई भाग से ग्रधिक नहीं बनाती। यहाँ केवल एक ही विस्तृत मैदान हैं—क्वांटो का मैदान—जो १५,०००,००० मनुष्यों का पालन-पोषण करता है तथा जिसके मध्य में टोकियो का नगर स्थित हैं। छोटे नोबी के मैदान में ६,०००,००० लोग रहते हैं तथा नगोया का नगर स्थित हैं। छोटे नोबी के मैदानों में ८,०००,००० लोग रहते हैं तथा नगोया का नगर स्थित हैं। किन्की के मैदानों में ८,०००,००० लोग रहते हैं तथा क्योंटो, कोबे और ओसाका के नगर हैं। इन्हीं तथा ग्रन्य छोटे छोटे मैदानों में और बड़ी बड़ी निदयों की घाटियों ही में जापान की उपजाऊ भूमि पाई जाती हैं। इस पर्वतीय देश का भाग ही कृषि भूमि कहा जा सकता हैं ग्रथवा बहुत ही उदार विचार से 1 के कुछ ग्रधिक भाग। जापान की निदयाँ छोटी और तेज बहने वाली हैं, नौतरण में उनका महत्व बहुत कम ग्रथवा नहीं के बराबर ही हैं। परन्तु धान खेती की सिंचाई और शिक्त के साधन के नाते वें बहुत ही महत्वपूर्ण हैं।

चूंकि जापान का तट टेढ़ा-मेढ़। और कटा-फटा है स्रतएव यहाँ बन्दरगाह खूब हैं। वास्तव में स्रान्तरिक सागर को एक विशद बन्दरगाह कहा जा सकता है जो देश के सर्वोत्तम भाग में घुसता चला गया है। इस सागर में बहुत कम नदियाँ मिट्टी जमा करती हैं। इसके पूर्वी भाग में ज्वार भी बहुत नीचा रहता है (दो फीट) यद्यपि पश्चिमी भाग में बहुत ऊँचा होता है और प्रबल ज्वारीय धाराएँ उत्पन्न कर देता है, तथा यह दिशा की हवाओं और तूफानों से सुरक्षित हैं।

## जापान में चट्टानों की प्रकारों का वितरगा

धरातल	का	प्रतिशत
A /1/1/2	4,1	-1 (1-1)

परतदार चट्टानें	६७.८४
स्फाटीय	३.७८
पुरा कल्प (पैलियोजोइक)	१०.२४
्मध्य जीव कल्प	७.९५
चतुर्थ तथा नव्जीव कल्प	४५.८७
श्राग्नेय चट्टाने	३२.१६
प्राचीन	११.२४
तृतीय तथा ग्रभिनव कल्प	२०.९२

श्राल्पीय पुटीकृत किया की प्रचंडता तथा ज्वालामुखी विस्फोट के श्रसाधारण कास ने जापान की भूगिंभक दशाओं को बहुत जटिल बना दिया हैं। जैसा कि ऊपर । गई तालिका में बताया गया हैं जापान के धरातल का एक तिहाई भाग श्राग्नय चट्टानों । बना हैं। यह भी स्पष्ट हैं कि श्राल्पीय मोड़ों को बनाने में श्रिषकांश श्राल्पीय पदार्थ । प्रयोग में श्राय हैं और श्राद्य कल्प का सापेक्षतया थोड़ा साही क्षेत्र प्रदिशत हैं।

जापान का कोई भी विवरण बिना भूकम्पों के वर्णन के, जो इस देश का शाप है. र्ण नहीं कहा जा सकता। जापान को ज्वालामुखी और भूकम्पों का देश कहा गया है। ह तो सब जानते हैं कि दक्षिणी और पूर्वी तटों के समीप प्रशान्त महासागर ग्रमाधा-णतया गहरा है। जापान के ऊँचे पर्वत एक बड़े महासागरीय खड्ड के किनारे ह। तएव इस स्थान पर भू-पृष्ठ कमजोर है और जापान के मुख्य भूकम्प इसी से सम्बन्धित । इन भूकम्पों के उत्पत्ति स्थान जापानी वृत्तखण्ड के उत्तर प्रथवा वाह्य पार्झ्व से ही धिकतर संबंधित होते हैं; अवतल अथवा आन्तरिक पार्श्व से तो बिरले ही ऐसा होता । छोटे छोटे भकम्प ज्वालामुखी विस्फोटों से भी संबंधित होते है, परन्तु यह कहना ह बड़े भूकम्प भी इसी तरह उत्पन्न होते हैं बिल्कुल गलत है। इसके विपरीत ज्वालामुखी ो एक प्रकार से क्षेम-कपाट का कार्य करते हैं तथा उनके निकटवर्ती स्थानों में विरले ही ाध्वंसकारी भूकम्प स्राते हैं। जापान में प्रतिवर्ष स्राने वाले भूकम्पों का माध्य १५०० । टोकियो में राधारणतया हर तीनरे दिन एव रविच भूकम्प स्रा जाता है । इन भूकम्पों ेम्रादि काल से जापानियों के गृहनिर्माण ढंगों को प्रभावित किया है : कानेत्सुकीडो का सिद्ध घंटाघर, पाँच मंजिला पंगोडा और समान मन्दिर का विशाल द्वार इस प्रकार नायें गए हैं कि वे बड़े से बड़े भूकस्प को सहन कर सकें। वास्तव में पाँच मंजिला पगोडा सी सिद्धान्त पर बनाया गया है जिस सिद्धान्त पर डूप्लेक्स पेन्ड्लमासीस्मोग्राफ बना । जापानी भूकम्पों के 'वाह्य केन्द्र' प्रायः समुद्र में होते हैं और ज्वारीय तरंगों ं जो मौतें होती हैं उनकी संख्या स्वयं भूकम्प द्वारा हुई मौतों से कहीं अधिक होती । बड़े बड़े भयंकर उपद्रवों से एक १४९८ का उपद्रव जब टोकेडो म एक बड़ तेर का भूकम्प ग्राया था, और २०,००० मनुष्य मारे गए थे; दूसरा १७९२ म ज़िन और हीगो में ग्राया था जब १५,००० मनुष्य डूब या मर गए थे; फिर १८४४ ें शिनानों का भूकम्प, जिसमें १२,००० मरे थें; १८५५ में टोकियो के भूकम्प में ७०० मौतें हुई, १८९१ में मिनोउवारी में ७३०० मौतें हुई; १८९६ में सन्रीकृ नले में ज्वरीय तरंगों ने २७,००० मनुष्यों को डुबा दिया था<sup>ँ</sup>: परन्तु जान और माल की महान हानि के दृष्टिकोण से पहली सितम्बर १९२३ के भयंकर भूकम्प से बढ़कर, जे से किए के इतिहास में और कोई भूकम्प नहीं ग्राया है। इस भूकम्प में याकोहामा का नगर बिल्कुल मिट गया था, त्यार ग्राया टोकियो नष्ट हो गया था। ग्राग फैल जाने के कारण भी बहुत हानि हुई थी। ५५८,००० मकान नष्ट हो गए थे तथा ९१,३४४ लोग मरे थे। यह तो स्वाभाविक ही है कि भूकम्प संबंधी, ग्रमुसंधानों में जापान का प्रथम स्थान है, परन्तु १९२३ के उपद्रव

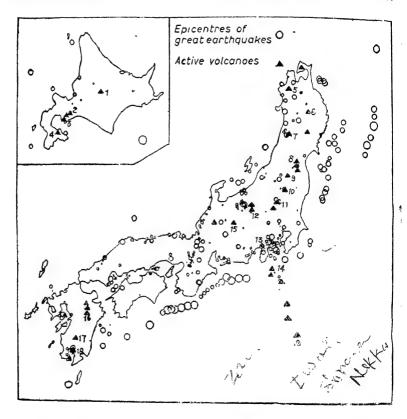


Fig. 325.—The active volcanoes and seismic foci of Japan Volcanoes:

	Tokachi Tarumae		Iwate Chokai		Shirane (Nikko) Asama		Aso Kirishima
-	1 al ulliac		CHORUL		risania		Tillommin
3	Usu		Zao	13	Hakone	18	Sakurajima
4	Komagatake	9	Bandai	14	Oshima Island		-
5	Twaki	10	Nasu	15	Yakedae		

Notice that Fuji, in common with an immense number of other dormant or extinct volcanoes, is not shown.

के बाद ही जापान ने भूकम्प-रोधी इमारतें बनाने पर गूढ विचार शुरू किया। पुरानी तरह के हल्के लकड़ी के मकान देहात में श्रादर्श हैं, परन्तु शीध्र श्राग पकड़ लेने की दृष्टि

से वे नगरों के लिए बिल्कुल ग्रन्पयुक्त है। इसमें कोई भी संशय नहीं है कि लोहे और कंकीत से बनी इमारते ही सबसे ग्रच्छी और उपयुक्त हैं।

जापान में ज्वालामुखी विस्फोटों से संबंधित कई खनिज-स्नोत हैं जिनमें से कम से . म १२०० मालूम हैं। अधिकतर गर्म जल के स्नोत हैं, परन्तु बहुत से विद्युतमय हैं। गर्म जल के स्नोतों में जो प्रसिद्ध स्नोत हैं उनके निकट अनेक स्वास्थ्य-केन्द्र बन गए हैं।

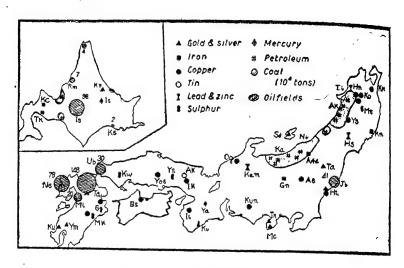
सर्वोपांग दृष्टि से जापान खनिज राशि में बनी नहीं हैं। तृतीय कल्प की परतदार चट्टानों से संबंधित कुछ छोटी छोटी कोयले की खानें और तेल-क्षेत्र हैं। मध्य जीव कल्प की चट्टानों में कुछ .ऐन्ध्रासाइट कोयला भी मिलता है। ग्राधिक महत्व की दृष्टि से खनिज धातुओं में ताँवे का प्रथम स्थान हैं और फिर सोना, चाँदी और लोहा ग्राता है। ये धातुएँ मुख्यतः तृतीय कल्प के ज्वालामुखी ग्रथवा ग्राद्य कल्प तथा पुरा कल्प की चट्टानों से संबंधित हैं।

कोयला—तृतीय कल्प के कोयले के विस्तृत एवं बहुमूल्य क्षेत्र क्यिशू और होकेडो में हैं। हान्शू में इवाकी और हिनाची प्रदेश में निम्नकोटि के कोयले का एक छोटा क्षेत्र हैं, परन्तु उत्तरी क्यिशू के क्षेत्रों (हीजेन,चिक्जेन और बूजेन में) में जापान के कोयले का दो-तिहाई संचित कोष हैं तथा होकेडो में स्थित इशीकारी क्षेत्रों में कुल का छठवाँ भाग है। १९४३ में ५७,५००,००० बड़े टन कोयला निकाला गया था जो अब तक सर्वोच्च मात्रा में हैं। आजकल ४०,०००,००० तथा ५०,०००,००० टन के बीच कोयला निकाला जाता हैं। औद्योगिक केन्द्रों की दृष्टि से कोयले के क्षेत्र सुविधापूर्ण नहीं हैं; यातायात के साधन भी ठीक नहीं हैं; अमिक भी कार्य-कुशल नहीं हैं और मंहगे हैं। इन कारणों से जल-विद्युत शक्ति के विकास और विदेशी कोयले के आयात को प्रोत्साहन मिला हैं। होकेडो के कोयले के लिए हैं कोडेट का बन्दरगाह हैं; वियुशू के लिये नागा-साकी हैं।

खिन तेल — जापान में तेल दो क्षेत्रों में मिलता है, एचीगो प्रान्त के नीइगाटा क्षेत्र में तथा जापान सागर के किनारे अकीटा क्षेत्र में। यद्यपि पेट्रोलियम के पाये जाने का ज्ञान कालान्तर में हैं, तब भी इस उद्योग का ग्राधुनिक ढंग से विकास १९०० के लगभग ही ग्रारम्भ हुग्रा। सर्वोच्च उत्पादन १९१२ में हुग्रा और फिर धीरतया कम होता गया (१९१८ में १०३,०००,००० गैलन ग्रथवा ४००,००० टन था, १९३० के लगभग इसका ग्राधा रह गया तथा १९५४ में ३००,००० टन हो गया)। तेल की कुल खपत का केवल दसवा भाग ही निकाला जाता है। ग्रतएव संयुक्त राज्य ग्रमरीका से तथा इन्डोनेशिया और ग्रन्य देशों से जापान में खूब तेल ग्राता है। इस ग्रायात में विशेषतया ग्राम तेल ही होता है जो जापान में साफ किया जाता है।

ताँ बा—यह अनेकों क्षेत्रों में निकाला जाता है। पूर्व काल में विश्व के उत्पादन क्षेत्रों में जापान का पाँचवाँ या छठा नम्बर था। जापान में यह खिनज वहुत फैला हुआ है परन्तु विशेषतया जापान सागर की ओर के आन्तरिक वृत्त खंड में मिलता है। वा स्व वृत्त खंड के दोनों ओर भी कुछ मात्रा में पाया जाता है। इसका उत्पादन, विश्व के अन्य देशों की तरह यहाँ भी बहुत घटता बढ़ता रहा है; कभी १००,००० टन था तो कभी इसका चौथाई ही। परन्तु १९५३ में यह ६२,५०० टन था। विश्व युद्धों के बीच के वर्षों में छोटे छोटे उत्पादक खत्म हो गए और १९३० के लगभग वर्षों में केवल पाँच

खानों से ६५ प्रतिशत ताँबा निकाला गया । ये खानों ग्रिशियों (टोचीगी जिले में), बेसही (इहीमे जिले में), कोसाका (ग्रकीटी जिले में), हिताची (इबाराकी जिले में) तथा सागानोसेकी (ओइटा जिले में) थीं।



Fig, 326.—The chief mines of Japan

AK: Akita Oilfleld, Aka: Akatan i, Ake: Akenobe, As: Ashio, Bs: Besshi, CK: Chikuho Coalfield, GN: Gunma, HN: Hanaoka, Hs: Hosokura, Ht: Hitachi, Ii: Iimori, Ik: Ikuno, Is: Ishikari Coalfield, It: Itomuka, Jb: Joban Coalfield, Ka: Kashiwazaki, Kam: Kamioka, Kc: Kucchian, Ki: Kishu, Kk: Kamikita Km: Kamaishi, Kn: Konomal, Ko: Kosaka, Ku: Kushikino, Kun: Kune, Ks: Kushiro Coalfield, Kw: Kawayama, Mc: Mochiloshi, Mi: Milke, Coalfield, Mk: Makimine. Mt: Matsuo, Nl: Nilgata Oilfield, N: Nishikyushu Coalfield, Og. Ogoya, Rm: Rumoi Coalfield, Sd: Sado, Sg: Saganoseki, Ta: Takatama, Tai: Taio Th: Tohi, Ti: Taira, Tk: Tokushunbetsu, Ub: Ube Coalfield. Ya: Yamato, Ym Yamagano, Yn: Yanahara, Ys: Yoshino, Yos: Yoshioka.

ताँबा ही एक ऐसी धातु थी जिसका उत्पादन जापान की स्वदेशीय खपत से अधिक हुआ था परन्तु इसकी माँग बढ़ गई और उत्पादन व्यय भी ऊँचा हो गया। श्रतएव इस उद्योग की रक्षा हेतु के विदेशी ताँबे पर भारी श्रायात कर लगा दिया गया था।

सोना चाँदी—सोना और चाँदी प्रायः एक साथ मिल जाते हैं स्रथवा तृतीय कल्प की परतदार या ज्वालामुखी संबंधी चट्टानों में एक ही प्रकार की नसों में पाये जाते हैं; इसका उत्पादन कभी भी देश की माँग को पूरा न कर सका। १८५३ में यह २२८,००० फाइन औंस सोना और ६,०००,००० फाइन औंस चाँदी के बराबर था।

लीहा—जापान लोहे में निर्धन है परन्तु विदेशों से टूटा फूटा व्यर्थ लोहा खरीद कर तथा कच्चे लोहे का ग्रायात करके इसने एक बड़ा लोहे और स्पात का उद्योग खड़ा कर लिया है। जब जापान का मंचूरिया पर ग्रधिकार था तब इसे वहाँ से बहुत सा कच्चा लोहा मिल जाता था। १९४४ में जापान ने ग्रपने साम्राज्य का ४.४ मिलियन टन कच्चा लोहा प्रयोग में ले लिया और विश्व युद्ध के समय उसके खुले भट्टों में ९.४ मिलियन टन स्पात बनाने की क्षमता थी। १९५३ में कच्चे लोहे का उत्पादन १.७ मिलियन टन

था, साफ किया हुम्रा लोहा, ४.६ मिलियन टन: तथा स्पात अ'२ मिलियन टन था। यह स्पान के उत्पादन का म्राँकड़ा १९३८ के उत्पादन मे कुछ ही स्रियिक हैं। १९२६ में ापान में एक ही लोहे की खान का स्रिभिलेख था।

जापान के ब्रन्य भिन्न भिन्न महत्व के खिनजों में नमक, पिराइट लोहा. गंधक मैंगनीज, क्रोमाइट, बैराइट्स, जिप्सम, राँगा, कुप्यातु, मर्करी, चडांनु तथा मोल्विबड्-नम हैं।

जलवायु—साधारण रूप में जापान की जलवायु वीन की ही प्रकार की है परन्तु जापान के एकद्वीप होने के नाते कहीं कहीं पर जलवायु में सुधार हो जाना है। चीन ही

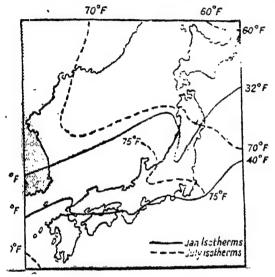


Fig. 327.—The climate of Japan—January and July isotherms
More accurate data, expressed in Centigrade, are available in Okada's

Climate of Japan

की तरह यहाँ भी जाड़ों में प्रबल पश्चिमोत्तर हवाएँ और गर्मियों मे शीमी दक्षिण-पूर्वी हवायों चलती हैं।

जाहों की दशाएँ—जापानी द्वीप समूह में इन्हीं श्रक्षाशों में स्थित महाद्वीप के प्रदेशों की श्रपेक्षा, जाड़ कम ठंडे होते हैं। जनवरी माह की ३२० फ० समताप रेखा इस देश को दो भागों में बाँट देती हैं, एक उत्तरी और दूसरा दक्षिणी यद्यपि जाड़े में पश्चिमी तट पर एशिया महाद्वीप में बड़ी ठंडी हवाये श्राती हैं, फिर भी यह पूर्वी तट की श्रपेक्षा कम ठंडा रहता हैं। यह जापान के किनारे पर बसने वाली समुद्री धाराओं के कारण होता हैं। गर्म क्यूरोसिवो धारा की एक महत्वपूर्ण शाखा पश्चिमी तट पर होकर बहती हैं, परन्तु पूर्वी तट पर उत्तर सेठंडी ओखोटस्क धारा श्राती हैं। वास्तव में पश्चिमोत्तर हवायें जब गर्म जल के ऊपर से गुजरती हैं तो गर्म हो जाती हैं और एडिचरी तट को अपने प्रभाव से गर्म कर देती हैं। जापान के उत्तरी और दक्षिणी सिरों पर जाड़ों के तापकम में बड़ा श्रन्तर होना स्वाभाविक हैं। सखालिन और होकेडो के श्रान्तरिक भागों में जाड़े के तापकम १५० फ० से भी कम होते हैं, जब कि दक्षिणी जापान में जाड़े कम ठंडे होते

हैं और जनवरी का औसत तापक्रम ४५° से ऊपर रहता है। जापान के अधिकांश भागों में शरद जिल्लान के कि एक इतनी शुष्क नहीं जितनी कि उत्तरी चीन में होती है। पश्चिमोत्तर हवायें जापान सागर के ऊपर से गुजरते समय बहुत सी नमी ग्रहण कर लेती हैं और जब वे जापान के पर्वतों को पार करने के लिये ऊपर उठती है तो खूब निस्सादन, के विनेदार नुपारकाल के रूप में होता है। पूर्वी तट पर श्रपेक्षाकृत कम वर्षा होती है।

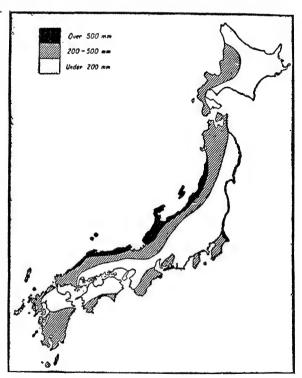


Fig. 328.—The winter rainfall of Japan (for the three months December, January and February)
Note.—25.4 mm=1 inch

मगर, उत्तरी जापान में जाड़ों की हवा नमी लिये होती है और यहाँ की ठंडक उत्तरी चीन की शुष्क ठंडक से बिल्कुल भिन्न होती हैं। जापान के पश्चिम तट के कुछ प्रदेशों में जाड़े के तीन महीनों में ३० इंच से ऊपर वर्षा हो जाती है। यह ग्रीष्म काल के निस्नार से कहीं श्रिधिक हैं क्योंकि ३० इंच जल वृष्टि का वास्तविक रूप ३० फुट तुषा होता है, श्रतएव यहाँ जाड़ों का कड़ा बर्फीला कहा जा सकता है।

गिमयों की दशाएँ— कुटाई में तापक्रम दक्षिण से उत्तर को घटता चला जात हैं; दक्षिण में ५०° फ॰ से कुछ ही कम होता है और होकेडो के उत्तर में तथा सखालि में ६०° फ॰ होता है। दक्षिण-पूर्व मानसून मई में चलना शुरू होती हैं, अगस्त में खू उन्नत होती हैं, उथा सितम्बर और अक्टूबर में समाप्त होने लगती हैं। जापान की जल वायुका एक विचित्र लक्षण, जो अभी तक पूर्णतया समझ में नहीं आ सका है, यह हैं। स्रिधिकतम वर्षा मानसून के उन्नत काल में नहीं होता है। इसके बजाय पहाँ स्रिधिकतम वर्षा के दो काल होते हैं, एक जून में और दूसरा सितम्बर में। मुख्य जापान में (होकेड़ो को छोड़कर) प्रथम वर्षा ऋतु स्राधे जून में शुरू होती हैं और स्राधे जुलाई तक रहती हैं। वर्षा लगभग लगातार होती रहती हैं, स्राकाश मेघाच्छादित रहता है हवा इननी नमी

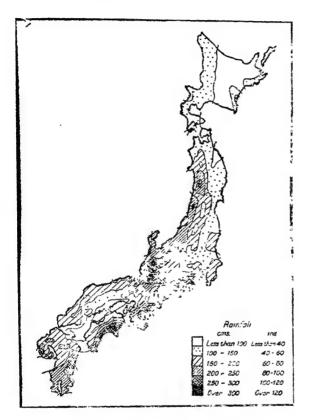


Fig. 329.—The annual rainfall of Japan (Based on T. Okada, *The Climate of Japan, Tokyo*, 1931.)

िष्ये होती हैं कि प्रत्येक वस्तु चिपचिपी हो जाती हैं और मौनम स्पर्टतया दुनदायी हो जाता है। यह जल्दी से होने वाली वर्षा (इसे 'प्लम वर्षा' अथवा 'वाइ-यू' भी कहने हैं। इस समय प्लम अर्थात् बेर पकने लगते हैं) कृषि के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि इस समय पौध लगाने के लिये खेत तैयार किए जा सकते हैं। जापान के अधिकाल भागों में अगस्त का महीने सबसे गरम होता है क्योंकि इस माह जल-वृष्टि वहुत कम होती है (इसकी तुलना रंगून, कलकत्ता तथा अन्य भारतीय नगरों के अक्टूबर साह मे की जा सकती है)। यह बाई-यू वर्षा उथले गर्त चकों के कारण होती है। ये गर्तचक जिस समय मानसन हवायें अति प्रबल होती है अनिषद्वय हो जाते हैं। नितम्बर में होने वाली दूगरी अधिकतम

वर्षा चक्रवातीय तूफानों (टाइफून्स) से संबंधित हैं। ये तूफान फिलिपाइन्स द्वीप-समह के निकट उत्पन्न होकर क्यूरो सीवो गर्म जल-धारा के मार्ग पर चलते हैं।

सार्वोपांग दृष्टि से जापान की ग्रधिकतम वर्षा दक्षिणी तट पर होती है और ८० इंच के ऊपर हो जाती हैं। यहाँ से उन्हें के के उन्हें के हैं और उत्तरी होकेंडों में ३० इंच से भी कम रह जाती हैं। परन्तु पश्चिमी तट पर शरद ऋतु की वर्षा के कारण एक बहुत तर पट्टी पाई जाती हैं। जापान की सम्पूर्ण लम्बाई में ग्रान्तरिक घाटियाँ (ग्रान्तरिक सागर भी सम्मिलित कर के) दोनों तटों के ग्रपेक्षाकृत शुष्क रहती हैं।

जलवायु प्रदेश—इस पुस्तक के प्रथम संस्करण में यह कहा गया था कि जापात की संजटिल प्राकृतिक बनावट के कारण जलवायु में कही कहीं बड़ा भेद मिलता है परन्तु चार विस्तृत जलवायु प्रदेश बनाये जा सकते हैं। ये चार प्रदेश मानचित्र सं० ३३० में दिखाये गए हैं और जलवायु के साधारण लक्षणों पर श्राधारित हैं।

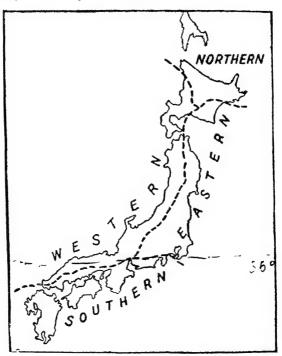
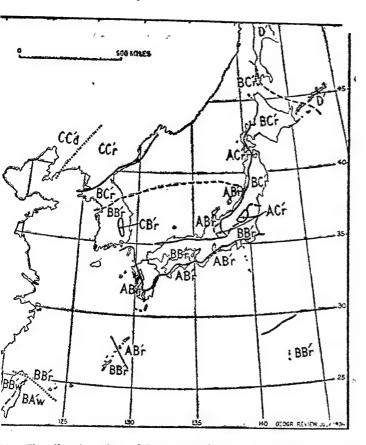


Fig. 330.—The main climatic regions of Japan

(ग्र) दक्षिणी जापान :—यह उपोष्ण प्रदेश हैं और इसके ग्रन्तर्गत क्यूशू, शिकोकृ होन्शू अथवा मुख्य भूमि के वे द्वीप श्राते हैं जो २५° उ० ग्रक्षांश तक स्थित हैं — ग्रर्थात् मुख्य विभाजक के दक्षिण का प्रदेश इसके ग्रन्तर्गत ग्राता हैं। ग्रान्तिर सागर के चारों ओर के प्रदेश नथा दक्षिणी तट इसी में सम्मिलित हैं। जाड़े क ठंडे और शुष्क होते हैं (जनवरी का औसत तापक्रम ४०० या ४५० फ०), तथ गर्मियाँ ग्रंथिक गर्म (जुलाई का औसत तापक्रम ७५° से ८०० फ० तक)। यद्य

टोकियों के मैंदान में जाड़े बहुत ठंडे होते हैं फिर भी उन दिनों इतनी ठंड नहीं पड़ती कि कोई उपज न हो सके। अतएव इस मैदान को भी दक्षिणी जापान के अन्तर्गत ही रखना उचित है।



31.—The climatic regions of Japan according to Thornthwaite's scheme For explanation of lettering, see Fig. 20.

पूर्वी जापानः—इसमें हान्यू का वह भाग जो मुख्य विभाजक के पूर्व में है और ३५° उ० ग्रक्षांश के उत्तर में है तथा दक्षिणी होकेडो का छोटा सा हिस्सा-शामिल हैं। ओखोट्स्क की ठंडी जल धारा के प्रभाव के कारण यहाँ जाड़े बहुत ठंडे मगर शुष्क होते हैं। इस क्षेत्र के उत्तरी ग्रर्द्ध भाग में जनवरी का तापकम हिमांक में नीचे रहता हैं (२५° से ३२° फ० तक), और दक्षिणी ग्रर्द्ध भाग में ३२° से ३८° फ० तक रहता है।

पश्चिमी जापान: —इसमें हान्दा का सम्पूर्ण पश्चिमी तट तथा होकेडो का दक्षिणी भाग शामिल है। यहाँ जाड़ों में निस्सादन होता है तथा बादल और कोहरा भी बना रहता है। उत्तरी भाग दक्षिणी भाग से कहीं अधिक ठंडा रहता है। (द) उत्तरी जापान:—इसमें उत्तरी होकेडो और सखालिन भी शामिल हैं। यहाँ की शरद ऋतु अत्यधिक ठंडी (जनवरी में २५° फ० से नीचे) और ग्रीष्म ऋतु शीतल (जुलाई का आनत तापकम ६६° से ६८° फ० तक) होती हैं। इसी प्रकार की जलवायु हान्ह्यू के मध्यवर्ती ग्राल्पाइन प्रदेश में मिलती है।

कोपन के विभाजन के भ्रनुसार (चित्र सं० १९ देखिये) होकेडो, धुर उत्तर और हान्शू के उत्तरी पर्वत (उप-कुवीय, बराबर तर) में भ्राते हैं, जबिक श्रवशेष जापान (गर्म शीतोष्ण, बराबर तर) में भ्राते हैं।

क्रिकेट क्रिकेट क्रिकेट कि कि हो होने के कुछ समय पश्चात् (जैसा कि मानचित्र सं० २० में दिखाया गया है) ही उस विभाजन को कुछ सुधार कर जापान पर लगाने का प्रयास किया गया था परन्तु थार्नवेट उसके परिणामों से सहमत नहीं हुए और उन्होंने एक क्रिकेट क्रिकेट किया गया है।

यद्यपि इस विभाजन में AB'r तथा BC'r जलवायु प्रदेशों के मध्य की सीमा कुछ पश्चिम को दिखाई गई है, तब भी यह मानचित्र सं० ३३० से बहुत मिलता है—पश्चिमी जापान में AB'r तथा AC'r हैं, पूर्वी में BC'r तथा दक्षिणी में BB'r और AB'r हैं। होकेडो को उदारता से विभाजित किया गया प्रतीत होता है और उसके पश्चिमी और दक्षिणी तटों को एक ही प्रदेश में रखना संशयपूर्ण है।

प्राकृतिक वनस्पति—जापान की प्राकृतिक वनस्पति वन हैं। एक पहाड़ी देश होने के फलस्वरूप लगभग भ्राधा धरातल वनाच्छादित है। जापान के वन तीन प्रका के हैं:—

- (म्र) उपोष्ण बन, जो दक्षिणी जापान के उद्यानु प्रकेश में गाये जाते हैं। इनमें चौई पत्ते वाले सदाबहार वृक्ष, जैसे कपूर का वृक्ष, सदाबहार ओक, पतझड़ वार ओक वृक्ष तथा कई प्रकार के चीड़ शामिल हैं।
- (ब) शीतोष्ण वन, जो पूर्वी और पश्चिमी जापान के जलवाय प्रदेशों में पाये जाते। तथा जिनमें सदाबहार तथा पतझड़ वाले, दोनों बन मिले जुले हैं। नुकीली पत्त वाले कृशों में Cryptomeria Japonica, Chamecyparis obtusa, C. pisifera, Tsuga, Sieboldii, Abies firma तथ अनेक प्रकार के चीड़ हैं। पतझड़ वाले कृशों में ओक, चेस्टनट, मैपुल, Zekowa Serrata, Fagus Sylvatica और मैगनोलिया हैं। आधि दृष्टि, सेये सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण बन हैं और वर्तमान काल में विशेषकर उन्पर्वतीय ढालों पर मिलते हैं जो जापान सागर तथा प्रशान्त महासागर के अधि मुख हैं।
- (स) शीत शीतोष्ण वन, जो होकेडो और कैराफ्यूटो के श्रधिकांश भागों में तथा हा के पर्वतों पर ४००० या ५००० फीट की ऊँचाई पर पाये जाते हैं। ये नुकी पत्ती वाले बन हैं तथा इनमें Abies reitchi, A. Snachalirens Picea jezoensis, Larix Kurilensis और हान्शू के ऊँचे पर्वतों चीड़-लताएँ शामिल हैं।

अनुसंधानों द्वारा यह पता चला है कि इन वनस्पित की पेटियों और मिट्टी की प्रकारों में घनिष्ट संबंध हैं:—

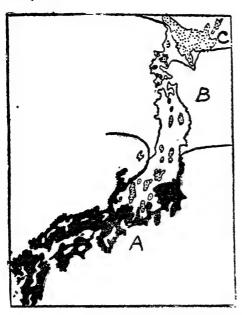


Fig. 332.—Map showing the forest and soil belts of Japan

- A. The Zone of Sub-Tropical Forests with red and yellow soils.

  B. The Zone of Temperate Forests with brown forest soils.
- C. The Zone of Boreal Forests with podsolized, partity podsolized, and bog soils.

  (After O. N. Mikhailovska.)
  - (ग्र) पीली और लाल मिट्टी उपोष्ण बनों के प्रदेश में पाई जाती हैं।
  - (ब) भूरी तथा कुछ कुछ पोडसाल प्रकार की मिट्टी शीतोष्ण वनों के प्रदेश में पाई जाती हैं।
  - (स) पोडसाल मिट्टियाँ शीत शीतोष्ण ग्रथवा शीत प्रदेशीय वनों में मिलती हैं।

मुख्य जापान में लगभग ६३,०००,००० एकड़ जंगल है जिसमें से लगभग १९, ५००,००० एकड़ सरकारी हैं तथा लगभग ३,०००,००० एकड़ सम्राट की गृहस्थी के ग्रिथकार में हैं। थोड़े ही समय से बनों को बैज्ञानिक ढंग से लगाम की ओर ग्रिथक ध्यान दिया गया है, तथा जापान के बन देश की महान प्राकृतिक सम्पत्ति हैं। पिछले कुछ वर्षों में इन बनों से ४५,०००,००० घन फुट इमारती लकड़ी तथा बाँस जलाने को लकड़ी के गट्ठे और विभिन्न उपसृष्ट (विशेषकर लकड़ी का कोयला) प्राप्त हुए हैं। इमारती लकड़ी वाले वृक्षों में तीन प्रमुख हैं—सूगी (Cryptomeria Japonica) सम्पूर्ण लकड़ी की मात्रा वा एक चौथाई. तथा मूल्य में ४० प्रतिशत से ऊपर; चीड़ मूल्य तथा मात्रा दोनों में पाँचवाँ भाग; हिनोकी ( Chamaecyparis obtusa ), केवल ४ प्रतिशत मात्रा में, परन्तु ९ प्रतिशत से ऊपर मूल्य है।

वनों का इतना महत्व और क्षेत्रफल होते हुए भी जापान को लकड़ी का श्रायात करना ही पड़ता है।

जापानमें किष-अति प्राचीन काल से जापान एक खेतिहर देश है और धान की खेती करना यहाँ के निवासियों का प्रमुख व्यवसाय रहा है। पिछले ५० वर्षों में बहत ही महत्वशाली परिवर्तन कर दिये गए हैं। यह स्रावश्यक नहीं है कि जापान के ओद्योगीकरण तथा उस पर पाश्चात्य देशों के प्रभाव को यहाँ बल दिया जाय-यह तो बहत ही स्पष्ट बातें हैं और इन पर जोर देने की कोई ग्रावश्यकता नहीं है। वास्तव मे बल देने योग्य बात तो यह है कि जापान की जनसंख्या में बड़ी तेजी से वृद्धि हुई है। जब कि १७२० से १८४० तक जनसंख्या में तनिक भी वृद्धि नहीं हुई और वह 30,000, ००० पर स्थिर रही, १९५० तक वह बढ़कर ८३,२००,००० हो गई। वही जापान जो पहले स्वावलम्बी था, स्रब स्रायात किये गए खाद्य पदार्थों और कच्चे माल पर निर्भर है देश की जनसंख्या, समस्या बहुत ही भारी समस्या बन गई है। इस स्थिति को समझने वे लिए जापान की इंकडेड और बैल्स से तुलना की जानी चाहिये । जापान में ८३,२००,००० व्यक्तिमों ने मलन-गोषण हेतु १२,६००,००० एकड़ कृषि योग्य भूमि हैं (विश्व कृषि संबंधी गणना १९५०) अथवा चरागाहों को लेकर १५,५००,००० एकड़; इंगलैंड औ वेल्स में ४४,०००,००० व्यक्तियों के लिये २४,०००,००० एकड़ कृषि योग्य भूमि औ चरागाह हैं। जापान में प्रति मनुष्य ०.२ एकड़ खेत हैं, जब कि इंगलैंड और वेल्स में ०.५९ एकड हैं। फिर भी इंगलैंड और वेल्स में खाद्य पदार्थ की कूल खपत का ५५ प्रतिशत ह देश में उगाया जाता है। दूसरी ओर, जापान में जीवन-स्तर नीचा होते हुए भी उसक विदेश से खाद्य पदार्थ मंगाने पड़ते हैं। जापान में कृषि-परिवारों की संख्या ६,१७६,०० (१९५०) है, अर्थात एक औसत फार्म २ र्रे एकड़ से कुछ ही अधिक बड़ी है। इस ढा एकड़ में से २.०५ एकड़ भूमि पर शस्य पैदा किए जाते हैं। परन्तु दूहरी खेती करने : फलस्वरूप ३.१ एकड़ भूमि ही से अनाज काटा जाता है। होकेडो तक में एक परिवार पास औसत में केवल और एकड़ भूमि है।

खेती में विशेषतया मानव श्रम का ही प्रयोग में श्राते हैं। इनके यंत्र भी सरल तथ्य भेद्दें किस्म के होते हैं। एक किसान के पास प्रायः एक बैल ग्रथवा घोड़ा ही उसकी मद्रकरने के लिये होता है। केवल होकेडो ही में श्रमेरिकन कृषि-यंत्र प्रयोग में लाये जाते हैं। जो कुछ चीन की कृषि के बारे में कहा जा चुका है वही जापान में भी सत्य है। मानव मल-मूत्र, गोबर, मछली, ग्वानो, राख तथा धान का छिलका इत्यादि खाद के रूप में प्रयोग किए जाते हैं। परन्तु जापान चीन से इस बात में भिन्न है कि वह श्राजकल चिली के शोरे तथा रासायनिक खादों का श्रधिक प्रयोग करता है। जापान इन दोनों वस्तुओं का प्रतिवर्ष २००,०००,००० येन के मूल्य के हिसाब से श्रायात करता रहा जब तक कि पिछले कुछ वर्षों में स्वदेशी खाद्य उद्योग विकसित न हो सका। जापान किसमस द्वीप (इंडियन महासागर) तथा ओसीनिया के द्वीपों से फोस्फेटिक पत्थर श्रायात करके फोन्फेट खाद बनाना है। इसका परिणाम यह हुश्रा कि यद्यपि १८८० से १९५० तक कृषियोग्य भूमि में केवल १२ प्रतिशत ही वृद्धि हुई, परन्तु चावल की उपज दुगुनी हो गई।

१८७२ में, जब जागीरदारों की सरकार शान्तमय ढंग से सम्राट के राज्य में बदल दी गई तब एक महान परिवर्तन जमींदारी में भी हुम्रा। इस तिथि के पूर्व जागीर-दार और उनके दास ही भूमि पर म्रिविकार रखते थे तथा उसे किराये पर किसानों को देते थे। १८७२ की शान्तिपूर्ण कान्ति में भूमि के म्रिविकार किरायेदारों को मिल

गए। भ्राज स्ने निहर भ्मिने हैं भाग के मालिक वे किसान ही हैं जो उपपर ख़ेनी करने हैं कुछ वर्ष पश्चान जमीदारों का एक नया वर्ग उत्पन्न हो गया (non veaux riches) जो कदाचित् पुराने जागीरदारों से भी गया बीना था और किरायेदारों के प्रति कम उदार था। यह घ्यान रहे कि ७५ एकड़ भूमि रखने वाला एक बड़ा जमीदार कहलाता था। १९४५ में अमरीकी मेना के सेनापित जनरल मैकार्थर ने, सब बड़ी वड़ी जागीरों को बाँट कर किसानों को बेच देने की आजा दे दी। परिणाम यह हुआ कि ५,०००,००० एकड़ भूमि २,४४०,००० जमीदारों से छीन कर ४,२६०,००० किसान-किरायेदारों को दे दी गई। परन्तु फिर भी २,०००,००० किसानों के पास १ पकड़ मे भी कम भूमि रही। अच्छी उपयोगी भूमि की बचत करने के लिये यहाँ के गाँव प्रायः पहाड़ी डालों पर बसे होते हैं तथा ये डाल जहाँ कहीं भी संभव हो सके वहाँ मीढ़ियों में काट दिये जाते हैं (भारत से तुलना करिये) तथा ९०,०००,००० पट्टियों के संघनन-कार्य की प्रगति धीमी पड़ जाती हैं।

जापानी फार्म की श्रेष्ठतम उपज चावल है। यह मम्पूर्णतया मिचित क्षेत्रों में ही उगाया जाता है। साधारण गुष्क खेतों में इसका उत्पादन नाममात्र को ही है। इसके बाद दूसरे नम्बर पर गेहूँ, जौ, फलियाँ तथा मटर उगाए जाते है। उच्च भूमि की फार्मी में मुख्य उपज गेहूँ, जौ, राई, बकवीट, शकरकन्द, तरकारियाँ, फल इत्यादि हैं। हाल ही में उगाए जाने वाले शस्यों में जई, सन, प्याज, गोभी, एसपैरैस तथा सेव, गिलास (Cherries) और ग्रन्य छोटे फल हैं। तम्बाक् उगाने का सरकार का एकाधिकार है। कपास और नील की खेती तो अब समाप्त हो गई है। धान के खेतों तथा अन्य खेती में बड़ा स्पष्ट ग्रन्तर होता है तथा सरकारी वर्गीकरण में भी कृष्य भूमि को 'वान का क्षेत्र' तथा 'ग्रन्य उपजों के क्षेत्र' में विभाजित किया जाता है। इनके ग्रांतिरिक्त चरागाह तथा 'मैदान' (जेनिया ) हैं 'मैदान अथवा जेनिया' उन प्रदेशों को कहा जाता है जो ऊँचाई पर स्थित हैं, जहाँ निम्नकोटि की मिट्टी है तथा झाड़ियाँ इत्यादि उगी रहती हैं। इन पर खाद बनाने के लिए घास, चारा (नम्पूर्ण के एक-तिहाई पर)तथा चरागाह उगाये जाते हैं। चावल की खेती खेतिहर भूमि के ५९ प्रतिशत भाग पर होती है परन्तु क्योंकि बहुत सी भूमि पर दुहरी खेती की जोती है—जौ और गेहूँ भी धान के खेतों में उगाया जाता है—प्रतएव चावल की खेती की भूमि घटकर ४०% ही रह जाती है। यद्यपि जापान की प्रति एकड़ उपज १ ½ टन हैं और एशिया में सबसे ऊँची है, तब भी योरुप के देशों से कम है।

धान के खेतों में सिंचाई करने के लिए ६४% भूमि पर निदयों से जल लिया जाना है, २१% पर तालाबों से तथा शेष पर प्राचीन एवं पिछड़े हुए ढंगों से जल प्राप्त करके सिंचाई की जाती हैं। धान के खेतों में हर जगह जाड़े की गेहूँ, जौ, लाही, तथा ज्वार-बाजरा को फसलें नहीं उगाई जाती है। पिछले कुछ वर्षों में ने केवल जावल के खेतों ही में वृद्धि हुई है बिलक उपज भी बहुत बढ़ गई है। चावल की वार्षिक उपज २५०,००० ००० बुशल है। यह देश की खपत से ४०,०००,००० बुशल कम है। इसमें वह भी संख्या सम्मिलित है जो 'साके' (चावल की शराब) बनान में प्रयोग की जाती है।

दूसरे नम्बर के मुख्य स्ननाज गेहूँ, जौ व राई हैं जो मिलकर कुल खेनिहर भूमि का २८ प्रतिश्वत, स्रथवा चावल से स्नाधा भाग ही लेते हैं। गेहूँ एक महत्वपूर्ण स्ननाज वन गया है—१९५१ में १,५००,००० टन उपज थी। सोयाबीन की न केवल मन्ष्य के

खाने के प्रयोग ही में लाया जाता है बल्कि इससे 'सोय' जो एक प्रकार की दही है और और जापानी रसोई का मुख्य पदार्थ है—भी बनाया जाता है।

उच्च भूमि पर शकरकन्द महत्वपूर्ण है क्योंकि इसकी उषंकरी ग्रही (Calorific Value) बहुत है।यह उपोष्ण प्रदेशों का एक प्राकृतिक पदार्थ है और जापान में नहीं फलता है। ग्रतः शुरू में इसे श्रोकीनावा में पैदा किया गया था। इसके विरुद्ध साधारण म्रालुओं की एक तिहाई मात्रा होकेडो में उगाई जाती है।

च।य की खेती कम होती जा रही हैं—ग्राजकल २७,००० हेक्टर्स अथवा ६७,००० एकड़ से भी कम-परन्तु छोटे-छोटे उद्योगों की संख्या एक लाख से भी ऊपर है और कार्य-कुशलता के कारण उत्पादन बढ़ गया है। अधिकतर हरी पत्ती की चाय, जिसे सेंचा कहते हैं, उगाई जाती है, और चाय के उद्यान विशेषकर दक्षिणी जापान में ही है।

जापान में रेशम उद्योग का विशेष महत्व है। इसका जापान की कृषि में वही स्थान है जो मुर्गी-पालन का योरुप और ग्रमरीका की मिश्रित कृषि में । इस कार्य को किसान फसल उगाने के साथ ही करते हैं और ग्रपने बच्चों तथा स्त्रियों के कुशल श्रम का इसमें प्रयोग करते हैं। Bomoyxmore जाति का मादा कीड़ा ५०० अन्डे देने के बाद मर जाता है। यह ग्रन्डे एक झिल्ली से ढके होते हैं जिसे घोकर साफ कर दिया जाता है। फिर इनका डिम्बौषण किया जाता है ग्यारह माह तक ६४° फ० के तापमान में रक्खा जाता है। जब की ड़ा पैदा होता है तो १ 🕏 इंच लम्बा होता है तथा उसकी खुराक भ्रत्यधिक होती है। ये कीड़े चार दिन तक खूब खाते हैं और फूल जाते हैं। इनकी ऊपरी खाल फट जाती है और ये फिर से जीवन शुरू करते है। अपने सात हफ्ते के छोटे से जीवनकाल में ये चार बार खाल बदलते हैं। यद्यपि कीड़ों को शीशे के अन्दर रखा जाया है, फिर भी सुन्दर बसन्त के मौसम का होना श्रति महत्व रखता है क्योंकि इसी मौश्रम में शहतूत के पेड़ पर खूब पत्तियाँ श्राती है। एक पौंड ग्रन्डों के लिए १० टन पत्तियाँ चाहिये, तथा तीस या चालीस वृक्षों से एक टन पत्ती मिल पाती है। ग्रतएव हर वसंत में जापान के रेशम के कीड़े ४,०००,००० टन ताजी, हरी व कोमल शहतूत की पत्तियाँ खा जाते हैं। जापान में शहतूत के वृक्ष १,११०,००० एकड़ भूमि पर उने है। यदि कीड़ों को बाहर खुले में ही रक्खा जाय तो अप्रैल माह से आगे ६०० फा० का न्यूनतम औसत तापमान चाहिये। जब कीड़ा पूरी तौर से बड़ा हो जाय तो प्रत्येक को हाथ से उठा कर साक भूसे के तिनकों अथवा कोमल डंडियों पर ठीक स्थिति में रखना चाहिये। इस रेशम कार्य में प्रत्येक कदम पर कितनी कुशलता तथा धैर्य की ग्रावश्यकता होती हैं इस पर और अधिक बल देने की ग्रावश्यकता नहीं है। न केवल श्रमिकों को कुशल और प्रच्र मात्रा में ही होना चाहिये, बल्कि उनमें प्रहस्तन की पित्र।गत सुकुमारता का होना नितान्त ग्रावश्यक है। जापान में इस उद्योग की सफल सम्पन्नता का एकमात्र कारण वहाँ के श्रमिकों की दक्षता ही है जो पाक्चात्य देशों में नहीं है और जिनके स्रभाव की पूर्ति उन देशों के अनुसंधानों एवं श्रम की बचत करने वाली मशीनों से भी नहीं हो सकी है। यह खोज कि अण्डाज्जनन काल पर, अन्डों को ठंडी जगह में रखने से, स्वतन्त्रतापूर्वक नियंत्रण किया जा सकता है बहुत लाभदायक सिद्ध हुई है और इसी के कारण ग्रीष्म और पतझड़ काल में कीड़ों को पाल कर ककून के उत्पादन को दूना कर देना संभव हो सका है। क्योंकि रेशम के कीड़ों पालने का कार्य बहुत बड़े पैमाने पर कभी भी सफल नहीं हो सकता है अतएव आजकल इस कार्य को छोटे तथा कठिन परिश्रमी किसानों के उपयुक्त ही समझा गया है। रेशम के उत्पादन के इस धरेलू प्रणाली में एक कमी है और

वह यह है कि रेशम के तार की गुणात्मक समानता पर ध्यान नहीं दिया जाता है। १९२१-५ में विश्व के (चीन को छोड़कर) ३५०,००० मेट्रिक टन से उत्पादन में से जापान ने (कोरिया को लेकर) २६०,००० मेट्रिक टन ककून पदा किये थे। तत्पश्चात खूब इविकास हुम्रा और १९३० में उत्पादन ४००,००० टन से भी प्रविक हो गया।ग्रीष्म काल के उत्पादन को निम्नलिखित तालिका में दिखाया गया है:—

	बसंत काल में अंडे %	बंसत काल में कक्नून%	पतझड़ काल में अंडे%	पतझड़ काल में ककून %	
१९०९-१३	५२.५	६०	४७.५	४०	
१९२५	४३	88	५७	५२	
१९२७	80.4	40.6	५९.५	89.2	
१९३६	४४.७	40.0	५५.३	٧٥.0	

यद्यपि बसंत काल के ककूनों से पतझड़ काल के ककूनों की अपेक्षा अधिक रेशम निकलता है तब भी जापान के रेशम उत्पादन का आधे से भी अधिक भाग पतझड़काल के ककूनों ही से मिलता है क्योंकि बसंत काल में मौसम अनिश्चित होता है और वड़ी क्षति पहुँचती है। डिम्बौषित किये गये अण्डों के भार की प्रति इकाई से उत्पादित की रेशम की मात्रा में भी विशिष्ट वृद्धि हो गई है। मोटी तौर से एक पौंड कच्चे रेशम के लिए १० या ११ पौंड ककून चाहिये। यह बताने की आवश्यकता नहीं है कि प्राजकल रेशम को लपेटने का कार्य हाथ से बहुत ही कम किया जाता है।

युद्ध के के पश्चात इस उद्योग को पुनः किति न कि हेतु ग्रमरीकी सैनिकों ने कृषि विभाग को ५०,०००,००० शहतूत के वृक्ष लगाने का ग्रादेश दिया । १९५२ में रेशम का उत्पादन फिर से ४,७३७,००० पौंड हो गया तथा रेशमी वस्त्र का उत्पादन १९४,०००,००० वर्ग गज हो गया।

चारागाहों की कमी होने के कारण जापान कोई बड़ा पशु-पालक देश नही हैं। घोड़ों की नस्ल सुधारने के लिए श्रास्ट्रेलिया और इंग्लैंड से श्रच्छे घोड़े श्रायात किये जाते हैं और देशी नस्ल के घोड़ों की जगह श्रव संकरज नस्ल के घोड़ों ने ले जी है। इसी प्रकार से देशी गाय-भैसों की जगह संकरज गाय-भैसों पाली जाती हैं। इसके लिये डेवन, श्रायरशायर, शोर्टहोर्न, होलस्टीन तथा सिमथांल गाये-भैसें श्रायात की जाती है डेरी-पदार्थों की ग्रधिक माँग हो जाने से दूध देने वाली गायों का ग्रधिक प्रजनन किया जा रहा हैं, परन्तु १९५३ के कुल २,५२५,००० गाय-भैंस में से दसवाँ भाग ही दूध देने वाले पशु थे। भेडें, बकरियाँ तथा सूश्रर भी ग्रधिक संख्या में पाले जा रहे हैं। १९१६ में केवल ३,००० भेडें थी और यह सब सरकार ने पाल रक्खी थीं। १९५३ में इनकी संख्या ७००,००० हो गई। इसी काल में सूग्ररों की संख्या ३२७,००० से बढ़ कर १,०००,००० हो गई।

## जापान की उपज-विश्व कृषि सम्बन्धी गणना, १६५०

	क्षत्रफल हजार एकड़	मं सम्पूर्ण पौध लगं क्षेः
		<sup>े</sup> प्रतिशत
चावल	।,४३७	३९.४
	,८९०	20.0
गेहूँ जो	<b>ः५१९</b>	8.8
ग्रन्य ग्रनाज	८२५	8.3
फलियाँ और मटर	१,४८२	७.८
शकरकन्द	९/३	४.२
सफेद ग्रालू 🥫	8.	२.४
शाक-भाजी	६	्६.०
फल	্ও	8.3
औद्योगिक फसलें 📏	६२१	-3.3
हरी खाद	1 448	<b>7.9</b> · ·
बीज के हेतु उपज	१८८	<b>१.</b> ०
<b>गहतू</b> त	83.5,	२.३ . ं
चाय	६७	0.8
पौधे लगी भूमि का योग	१्द,८७६	30.0
सम्पूर्ण खेतिहर भूमि	१२,४६८	34,

मत्स्य उद्योग--जापान के चारों ओर का महाद्वीप मग्न स्थल विश्व क्रे महान मछली पकड़ने वाले क्षेत्रों में से एक है। जापानियों के चावल और शाक-भाजी के भोजन में मछली एक महत्वपूर्ण अनुपूरक पदार्थ है। बौद्ध धर्म में मांस खाने के प्रति घृणा होने से मछलियाँ पकड़ने के घन्धे को बल प्राप्त हुया है। जापान के मछली पकड़ने वाले क्षेत्रों में चार लाख नावें से ग्रधिक, जिनमें ग्रधिकतर छोटी-छोटी खुली नावें ही होती हैं, इसी कार्य में लगी हुई हैं। धोरे धीरे वाष्पचालित ट्रॉलर्स भी प्रयोग में म्रा रहे हैं। मछली उद्योग में लगभग १,५००,००० मनुष्य लगे हुये है जिनमें ५००,००० स्त्रियाँ और बच्चे हैं। यहाँ पकड़ी गई मछलियों की मात्रा ४,०००,००० से ६,०००,०० टन प्रति वर्ष जो विश्व के योग की आधी है। भोजन के काम में आने वाली मछलियों में प्रमुख हैरिंग, सार्डीन, एंचोवी, मैंकरल, बोनिटो, टुनी, यलोटेल, सीब्रीम, कटिल-फिश पलैटफिश, स्कीड, ओक्टोप्स, लोब्सटर, नेना श्रीन न ने हैं। इन खाने योग्य मछलियों के अतिरिक्त गौड़ पदार्थों का मूल्य प्रतिवर्ष बहुत होता है; फिश ग्वानो, सूखी हुई बोनिटो तथा कटिल-फिश, और स्कीड इनमें से कुछ मुख्य पदार्थ है। सी-क्यू कंबर ग्रथवा beche-de-mer हान्शू और होकेडो के तटों पर मिलती हैं और पूर्वकाल में चीन को निर्यात की जाती थी। इसके साथ शार्क मछली भी भेजी जाती थी। समुद्री घासे भी जमा करके तथा सुखा के भोजन के हेतु बेची जाती हैं। इनसे एक प्रकार की मीठी चटनी भी बनाई जाती है तथा ये इजिंग्लास बनाने में भी काम ग्राती हैं, मोती के घोंघों को पालने में जापान ने एक अपूर्व उद्योग खड़ा कर दिया है। यहाँ मोती बनाये भी जाते हैं जिन्हें 'कल्चर पर्ल्स' कहते हैं। तीन वर्ष के घोंघों में मातृ-मोती के अंश डाल दिये जाते हैं जिसके कारण घोंघा मोती उगलने लगता है और चार वर्ष में एक काफी बड़ा मोती बन कर तैयार हो जाता है। यह मोती प्राकृतिक ढंग से इतना मिलता-जुलता है कि उसकी पहचान कर स्रलग करना बड़ा कठिन होता है। ऐसे मोती स्रागों की खाड़ी में स्थित टोबा (शीमा) से स्राते हैं जहाँ श्री मिकीमोटो का द्वितीय विश्व-युद्ध से पूर्व, एकाधिकार था। इस युद्ध ने इनके व्यापार का नाश कर दिया।

उद्योग-धन्धे—जापान में औद्योगिक क्रान्ति का विशिष्ट रूप से विकास— घरेलू उद्योगों के स्थान पर फैंक्ट्रियों तथा दस्तकारी के स्थान पर मशीनों का प्रयोग— १८९४-५ के चीन-युद्ध के पञ्चात हुआ। कातने के उद्योग में मवसे अधिक परिवर्तन हुआ।

रूस और जापान के युद्ध ने (१९०४-५) रासायनिक उद्योग धंथों को प्रमुख बना दिया तथा प्रथम विश्व-युद्ध में जापान के सब उद्योगों को विशेष प्रोत्साहन मिला और वे अद्भुत सफलता की स्थिति को पहुँच गये। जापानी माल को पूर्व के सब बाजारों में स्थाई स्थान प्राप्त हो गया। यद्यपि आरम्भ में जापान ने पाश्चात्य देशों की नकल की थी, परन्तु अब तो बहुत समय से उसके उद्योगों में उसकी निजी क्रियात्मक कल्पना शक्ति का अपूर्व प्रदर्शन होता आ रहा है। अब उसको किसी भी प्रकार से नकलची नहीं कहा जा सकता। १९२३ की हृदय-विदारक विपत्ति से जापान के उद्योग और व्यापार की अति शोचनीय दशा हो गई। याकोहामा के रेशम-उद्योग के अमिक अस्थायी रूप से कोबे और स्रोसाका को चले गये। तत्पश्चात कुछ वर्षो अवनित होती रही, परन्तु १९२५ से वर्तमान समय तक, युद्ध और आर्थिक उत्पातों के होते हुए भी, कारखानों की संख्या और उनके उत्पादन में बराबर वृद्धि होती जा रही है (अब कुछ ही कारखाने मानव श्रम का प्रयोग करते हैं)।

जल विद्य त शक्ति—जापान जैसे पर्वतीय देश में, जहाँ खुब जलवृष्टि होती हो, अने कों वेगवती सिरिताएँ हों तथा कोयले की न्यूनता हो, यह कोई आश्चर्यजनक बात न होगी कि उसकी जलशक्ति के साधनों का विस्तृत उपयोग किया गया है। जल शक्ति का विकास १८९१ में शुरू किया गया था और १८९४-५ के चीन से किये गये युद्ध ने उसको प्रोत्साहित किया। १९२४ के अन्त में बिजली के चाल उद्योगों की संख्या ४४७२ थी और इनमें २,२३०,००० किलोवाट शक्ति उत्पन्न की जाती थी, जिसमें से १,४७०, ००० किलोवाट जल शक्ति थी। १९३३ में उद्योगों की संख्या ६७,४०० हो गई, कुल शक्ति ५,०००,००० किलोंबाट हो गई तथा जलशक्ति ३,११०,००० किलोबाट हो गई। १९५१ के ग्राँकड़े इस प्रकार थे --कुल शक्ति १०,५२३,००० किलोवाट, जिसमें से ६ ५५९,००० किलोवाट जल विद्युत थी। १९५२ में ५१,६४७,०००,००० किलोवाट प्रयोग में भ्राये जिसमें से ४०,३२७,०००,००० किलोवाट जल विद्युत थी। सैद्धान्तिक रूप से सभी यहाँ शक्ति का बहुत संचय कोष है जिसका विकास होने को है। उन नदियों में से जो जापान सागर में गिरती है निम्नलिखित ग्रति महत्वपूर्ण है :--शिनानी, श्रकानो (प्रत्येक ५००,००० ग्रश्व-शक्ति से ग्रधिक उत्पन्न कर सकती हैं), जिस्तू, कूरोबे, शो, मोगामी, हिये, कुजुरिय, जोगांची, तथा तितोरी। जो प्रशान्त महासागर में गिरती हैं उनमें से कीमो, तेन्रिय (दोनों ५००,००० अश्व-शक्ति से अधिक), फूजी, तोनों, ओइ, कीता कामी, अबुकुमा, तथा कीनो मुख्य है। यह ध्यान देने की बात है कि शक्ति का उपयोग करने वाले केन्द्रों के विचार से ये सब नदियाँ बहुत सुविधाजनक स्थिति में हैं। पूर्वी कटिबन्ध में ये केन्द्र टोकियो तथा योकोहामा है; परिचमी कटिबन्ध मे नगोया, वियोटी,

ओंसाको तथा कोबे है।

विदेशी कच्चे माल ग्रौर मशीनों पर निर्भर रहना पड़ा है। कच्ची कपास भारत संयुक्त राज्य, चीन ग्रौर मिश्र से ग्राती हैं-प्रथम दो देश कुल योग का ८० से ९० प्रतिशत भाग भेजते हैं। बाद के कुछ वर्षों में महीन सूत कातने की प्रवृत्ति के परिणामस्वरूप संयुक्त राज्य से अधिक कपास आयात की जाने लगी और भारत की मोटी कपास की माँग कम हो गई ग्रथवा वही बनी रही। सूत बनने का कार्य कुछ बाद में शुरू हुन्ना किन्तु अब वह उतना महत्व रखता है जितना कि सूत कातने का कार्य रखता है। दोनों सूती ग्रौर रेशमी वस्त्र, जो घरेल माँग पूर्ति के निमित्त ही बनाये जाते हैं, चौड़ान में प्रायः एक ही फुट होते हैं निर्यात हेतु जो विशिष्टीकरण किया जाता है वह जापानी उद्योग की एक उल्लेखनीय दशा है। इसमें भी विशेष अनियमतता है। १९२४ तक जापान के निर्यात का अर्द्ध भाग चीन ले लेता था। इसके बाद के ग्राठ वर्षों में चीन ने मूल्य की दृष्टि से, १९२४ के योग का पाँचवा भाग ही खरीदा और स्वयं चीन का उत्पादन तिगुना हो गया। जापानने नमें बाजारों की खोज की ग्रौर उन्हें भारत, पूर्वी द्वीप समूह, दक्षिणी स्रफीका ग्रौर निकट पूर्व में पाया। परन्तू भारत अपने काने नो ने कपड़ा स्वयं बना रहा था, अतएव जापान ने महीन माल में विशेषीकरण किया और लंकाशायर से निर्यात किये गये माल का सामना किया। १९३० के महान आर्थिक अवपात में जापानी उद्योग बिना किसी रोक-टोक के म्रागे बढ़ गया। १९३२ में सूती कपड़े का उत्पादन १,५००,०००,००० वर्ग गज था. १९३४ में वह एकदम से १,८००,०००,००० वर्ग गज हो गया। द्वितीय विश्व-यद्ध में इस उद्योग को कठोर क्षति पहुँची और १९४५ में वह अपनी पुरानी शक्ति काही रह गया । परन्तु १९५३ में वह समुत्थित हो गया और २,२३९,०००,००० वर्ग गज कपड़ा बनाया जिसमें से एक तिहाई निर्यात कर दिया गया।

यद्यपि ऊनी उद्योग का श्रीगणेश १८७६ में एक सरकारी कारखाने द्वारा हो गया था, तब भी कच्चे माल, मशीनों तथा कुशल श्रमिको के अभाव के कारण वह उन्नति न कर सका। प्रथम विश्व युद्ध में उसे फिर से आवश्यक प्रोत्साहन मिला क्योंकि न केवल विद्यों के लिये ऊनी कपड़े की माँग थी बिल्क फ्रांस और जर्मनी में, विशेषकर सुदूर पूर्व के बाजारों के लिए, हल्के कपड़े गायब हो गए थे। इन हल्के कपड़ों का निर्यात जापान ने प्रथम बार १९०५ में किया था इसका आयात १९१७ में अन्तिम आर हुआ था।

१९१९ में जापान ने कृतिम रेशम का उत्पादन ग्रारम्भ किया और श्रगले कई वर्षों तक उसमें ३०% प्रतिवर्ष के हिसाब से वृद्धि होती गई। वास्तिविक श्राश्चर्यं जनक वृद्धि १९३३ में हुई जब उत्पादन ९०,०००,००० पौण्ड से बढ़कर १४०,०००,००० पौण्ड हों गया और उसके परिणामस्वरूप इस उद्योग में जापान का नम्बर संयुक्त राज्य के बाद दूसरा हो गया। १९३६ में जापान ने पहला नम्बर पा लिया। फिर भी इस उद्योग को श्रसली रेशम के निर्माताश्रों के विरोध का और खरीदने वाले जन साधारण के पक्षपात का सामना करना पड़ा। इन दोनों पर उसने विजय पा ली और श्रब यह उद्योग ऐसे प्रसिद्ध केन्द्रों में जैसे कि कानाजावा और प्रयुः जो जापान सागर के तटीय भाग में स्थित हैं, क्योटी तथा क्वांटो के औद्योगिक प्रदेश के उत्तरी भाग में स्थान सीमित हो गया है। जापान का यह उद्योग भी एक दूसरा ऐसा उद्योग हैं जो ग्रायात किये गये कच्चे माल पर ही निर्भर हैं—कनाडा की लकड़ी की लुब्दी पर—क्योंकि देश में लकड़ी की लुब्दी, बहुत थोड़ी सी मात्रा में, उत्तरी भागों में पाई जाती है। परन्तु जापान ही एक ऐसा देश हैं जिसने पहली बार कोमल व चंगेक्के हुए कृतिम रेशम को ऐसे गरीब निवासियों के पास—परन्तु

जी ऐश्वर्य की वस्तुओं के प्रेमी हैं— पहुँचाया है जैसे कि ईथोपिया के निवासी, कॉन्गों के ग्रादिवासी तथा बोर्नियों के 'ग्रसम्य' निवासी। द्वितीय विश्व-युद्ध के समय यह उद्योग घटकर ३० प्रतिशत ही रह गया था किन्तु १९५२ में इसने १,०००,०००,००० वर्ग गज कृत्रिम श्रथवा रेयॉन रेशम कपड़ा बनाया था। यद्यपि संयुक्त राज्य से बहुत पीछे हैं, तब भी जापान ग्रब विश्व का दूसरे नम्बर का उत्पादक है।

रेशम-उद्योग कपास-उद्योग से बिल्कुल ही भिन्न स्थिति में है। यह पाइचात्य से भ्रायात किया गया कोई उद्योग नहीं है, वरन् देश का निजी उद्योग है। रेशम के कीड़ो को पालना कृषि की एक शाखा के रूप में हैं। रेशम को लपेटने का कार्य, जिसमे कार्य कौशल तथा धैर्य्य दोनों की ग्रावश्यकता होती है, सरल मज्ञीन द्वारा किया जाता है और उसके लिए किसी शक्ति तथा संजटिल मशीनों की ग्रावश्यकता नहीं होती। कच्चा रेशम, जो उक्त ढंग से बनाया जाता है, वास्तव में एक कच्चा माल है जो जापान स बडे परिमाणों में निर्यात किया जाता है । किन्ही वर्षों में रेशम उत्पादन का ८० प्रति-शत निर्यात कर दिया जाता था--विज्ञेषकर संयुक्त राज्य को। रेजम वुनने के भारी तथा प्रायः बहुमूल्य कपड़ों - जैसे, साटन, ऋषे तथा जरी के कामदार कपड़े - में. जो स्वदेशी बाजारों के लिए साधारणतः स्त्रियों द्वारा हाथ से चलाये जाने वाली मद्योनों पर बनाये जाते हैं, तथा एक मात्र निर्यात हेतु बनाये गये सस्ते और हल्के कपड़ों में स्पष्ट भेद हैं। वह पतली 'जैप सिल्क' तथा 'फूजी' कपड़े विदेशियों में खूब प्रचलित है. ये देश के अन्दर बिरले ही उपयोग में लाये जाते हैं। यद्यपि रेशम कानने और उपरोक्त वस्त्रों के बनाने का कार्य सूती मिलों में गौण धन्धे के रूप में किया जाता है तब भी रेशमी वस्त्रों के बनाने के धन्धे को अर्द्ध-घरेलू ही कहना चाहिये क्योंकि यह अधिकांश मुख्य औद्योगिक पेटी के बाहर ही सम्पन्न किया जाता है। श्रतः उत्तरी तट पर स्थित फ्यूकुई और इशी-कावा के रेशम के कारखानों में देश का दो-तिहाई माल बनाया जाता है।

१९५४ में यह अनुमान लगाया गया था कि देश की सम्पूर्ण औद्योगिक पूंजी का २२ प्रनिद्यात वस्त्र-निर्माण उद्योगों में ही लगा हुआ था। लोहा, स्पात और मशीनों बनाने के उद्योग में केवल १८ प्रतिशत था और वह दूसरे नम्बर पर स्राता था।

कागज उद्योग—यद्यपि जापान में आदिकाल से विभिन्न प्रकार के हस्त-निर्मित कागज बनाये जा चुके हैं, तब भी आधुनिक कारखानों वाला उद्योग १८७२ से ही आरंभ हुआ समझना चाहिए। स्रब यह देश के बड़े उद्योगों में से एक हैं। कागज और कागजी गत्तों का उत्पादन १० लाख टन से भी अधिक हैं। इसकी नृद्धी कैराफ्यूटो और होकेडो में बनाई जाती परन्तु उसको कनाडा और संयुक्त राज्य से आयात की लुब्दी से आपूरित किया जाता है।

रासायिनक प्वं तत्सम्बन्धी उद्योग-रासायिनक उद्योग को सव उद्योगों से प्रिषिक उपयोगी कहा जाता है क्योंकि इसके पदार्थों की लगभग सब उद्योगों में प्रावश्यकता पड़ती है। अतएव इसके द्वारा निर्मित पदार्थ विभिन्न प्रकार के होते हैं। जहाँ सस्ती जल विद्युत शक्ति उपलब्ध होती है वहाँ 'विद्युत-रसायन' ढंग से खादें वनाना, कैल्शियम कार्बाइड, कास्टिक सोडा, ब्लीचिंग पाउडर, विद्युतमय ताँबा, इत्यादि बनाना स्थान-सीमित हो गया है। शीशा और शीशे की वस्तुएँ, रंग, दियासलाई, कागज, सेलूलोयड, साबुन इत्यादि का वृहत उत्पादन रासायिनक उद्योगों की एक शाखा ही समझना चाहिए।

लौह तथा स्पात श्रीर इंजीनियरिंग उद्योग-लौह तथा स्पात उद्योगों के स्राकार और उनकी कठिनाइयों के विषय में पहले ही कहा जा चुका है। जापान में सनेकों ऐसे उद्योग हैं जो लोहे का प्रयोग करते हैं— जैसे नई बिजली की मशीनें, जलयान-निर्माण इंजन तथा तत्सम्बन्धी उद्योग। खिलीने बनाने का धन्धा, जो पहले घरों में किया जाता था ग्रब कारखानों में होता हैं; साईकिलें, जो पहले बड़ी संख्या में ग्रायात की जाती थीं, ग्रब उतनी ही बड़ी संख्या में चीन, दक्षिण सागर के द्वीप, तथा ग्रन्य एकि यायी देशों को निर्यात की जाती हैं।

स्त्रन्य उद्योग—एक बहुत पुराना और महत्वपूर्ण उद्योग चीनी मिट्टी के पदार्थ बनाना है। जापान में बनी लाख की वानिश विश्व-विख्यात है। सीमेन्द, शराब वनाना (जौ की शराब तथा 'साके' दोनों), स्राटा पीसना, शक्कर (चीनी) साफ करना, तेल घी, चिंबयाँ तथा मोम बनाना, रबड़ के पदार्थ, चमड़े के पदार्थ, चटाई, ब्रुश और बाँस का सामान—सब सार्थक हैं। होकेडो में पिपरमेन्ट तैयार किया जाता है।

जापान की जनसंख्या-- 'जापान एक कठिन समस्या में उलझा हुया है। उसकी जनसंख्या में इतनी तेजी से बृद्धि हो रही है कि कदाचित शीघा ही देश की भूमि की उत्पादन क्षमता, और उपलब्ध सम्पत्ति से भी उनका पेट न भर सके। स्राज देश की भाशिक उलझन का एकमात्र कारण जनसंख्या का जीविकोपार्जन संबंधी साधनों पर ग्रसह्य भार है। इसको कम करने की खोज ही जापान की घरेलू तथा विदेशी राजनीति का मूलाधार है। 'ये वाक्य प्रोफेसर ऑरचर्ड ने १९२८ में लिखे थे। जनसंख्या में तीव्र वृद्धि १८६०-७० में ही ब्रारम्भ हो गई थी, परन्तु १९२० में स्थिति शोचनीय हो गई। मुख्य जापान में १९२५ में वृद्धि-संख्या ८७५,००० थी; १९२६ में ९००,००० से प्रधिक' तथा १९२७ में १० लाख से भी ग्रधिक। ग्रगले चार वर्षों में यह वार्षिक वृद्धि औसतन ९००,००० रही; १९३२ में यह फिर से १० लाख के ऊपर पहुँच गई तथा १९३४ तक प्रत्येक वर्ष इतनी ही रही। शुद्ध वृद्धि १ २ प्रतिशत प्रति वर्ष है, और इस दर से ४० वर्षो में जनसंख्या दुगनी हो जायगी अब तीव्र वृद्धि की गौरव के साथ देश के ओजस्व का प्रतीक नहीं कहा जाता है; ऐसी भावनाओं को भोज्य सामग्री में ग्रभाव हो जाने के डर ने दबा दिया है। बहुत से वर्षों से मुख्य भोजन, चावल, का प्रति व्यक्ति उपभोग ५ बुशल ही हैं, जब कि जापान के धान-क्षेत्रों के प्रति एकड़ उपज ३८ बुशल है। इस तरह वह ७,०००,००० एकड़ भूमि, जिसमें चावल उगाया जाता है, ५०,०००,००० लोगों का पेट भर सकती है किन्तु प्रतिवर्ष जो नई भिम चावल उगाने के कार्य में लाई जा रही उससे वास्तविक वृद्धि के केवल 🖟 भाग का ही पोषण हो सकता है। ग्राज श्रान्तरिक पुनर्गठन ने भोजन की बढ़ती हुई माँग की बहुत कुछ पूर्ति कर दी है और जीवन स्तर के सुस्पष्टतया ऊँचे हो जाने पर भी, देश में उपयुक्त भोजन का १०% ही भ्रायात किया जाता है परन्तु ऐसा सदैव नहीं किया जा सकता।

जापान में नागरीकरण की प्रगति से मृत्यु-दर बढ़ने की ग्रपेक्षा घट गई है। ग्राइये, जापान की जनसंख्या की समस्या को हल करने के उपायों पर विचार करें। मुख्य जापान की भू-ग्राकृति किसी बड़े माप में कृषि-विस्तार करने में बाधक हैं। होकेडो तक में कृषि योग्य भूमि बहुत कम परिमाण में उपलब्ध हैं ग्रौर शीतकाल इतना तीक्ष्ण होता हैं कि जापानी न केवल उससे घृणा करते हैं बिल्क वहाँ जाना भी नहीं चाहते क्योंकि इसके लिए उन्हें ग्रपने रहन-सहन में पूर्णतया परिवर्तन करना पड़ेगा। ग्रिधकृत सूत्रों का कहना हैं कि होकेडो ग्रन्य २,०००,००० से ग्रिधक व्यक्तियों का पोषण नहीं कर सकता। कोरिया की जलवायु जापानियों के ग्रनुकूल थी किन्तु वह पहले ही से घना बसा

हुआ था (१९३१ मे २३८ प्रतिवर्ग मील) और जापानी कृषक कोरिया के कृषक की, जिसका जीवन-स्तर अपेक्षाकृत बहुत नीचा था, बराबरी नहीं कर सकता था। कोरिया में रहने वाले जापानी मुख्यतः व्यापारी तथा नगर-निवासी ही थे। फॉरमोसा में कृषियोग्य भूमि अथवा वह भूमि जिस पर जा कर वसा जा सक, बहुत ही सीनित थी। अतएव १९४५ से पूर्व के साम्राज्याधीन भागों में दृढ़ परिसीमायें थों।

बहुत वर्षों तक जापानियों ने मंचूरिया को 'एक सम्पन्न भूमि' समझा, और इसी ध्येय से १९०४-५ के रूस के साथ हुए युद्धोपरान्त लियाओ तुंग प्रायद्वीप को पट्ट पर लेकर तथा दक्षिणी मंचूरिया रेलवे पर नियंत्रण कर, अपना पैर उस प्रदेश नें जमा लिया। जापान सरकार ने दस साल के भीतर १,०००,००० उपनिवेशकों को अपने अधिकृत प्रदेशों में बसाने की इच्छा की घोषणा कर दी, परन्तु बीत साल बाद भी उस प्रायद्वीप में १००,००० से कम जापानी थे, (लगभग सब डेयरन और पोर्ट ग्रार्थर के नगरों में रहते थे), लगभग उतने ही रेलवे-क्षेत्र में थे, तथा ३५,००० के करीब मंचूरिया के अन्य भागों में थे—इनमें से आधे भी कृषक नहीं थे। परिवार प्रणाली के वन्यना के होते हुये भी जिसके कारण चीनी लोग मंचूरिया में शीझता से न बस सके चीनी लोगों ने ही यहाँ बड़ी बस्तियाँ बसाई। जापानी कृषक को चीनी कृषक से जिसका जीवन-स्तर प्रदेशकृत नीचा था, बराबरी करने में बड़ी कठिनाइयाँ थीं और इसके अतिरिक्त वह मंचूरिया के तीक्षण घीतकाल को भी नहीं सहन कर सकता था।

स्वदेश में जनसंख्या का भार होते हुए भी, जापानियों ने विदेशों में, अनेक योरोपियन देशों की अपेक्षा बहुत कम प्रवास किया। विदेशों में रहने वाले अथवा जापनी
प्रवासियों का अधिकृत अभिलेख रहता है—इसके अनुसार १९३६ म इनकी कुल संख्या
१० लाख से कम थी। उस समय जापानी प्रवासियों के लिए मुख्य क्षेत्र बाजील का पठार
था जहाँ वे प्रति वर्ष १०,००० की संख्या में आ जाते थे। यह संख्या कुल प्रवासियों की
संख्या के आधे से भी अधिक थी। बहुत से जापानी (१५,०००) हवाई द्वीप समूह में
रहते थे और लगभग १००,००० संयुक्त राज्य के प्रशान्तीय तट पर थे। अब ये
सब स्वदेश वापिस बुला लिए गये है।

युद्धोपरान्त वर्षों में जन्म-दर में भारी कमी हो गई—१९५० में ३४ प्रति १००० से घटकर १९५४ में १९ प्रति १००० रह गई। यदि यह परिवर्तन स्थाई हो जाय तो इसका प्रभाव ग्रति गंभीर तथा स्पष्ट होगा।

बिस्तयाँ—ऐतिहासिक दृष्टि से जापान सदैव एक कृषि प्रधान देश रहा हैं। ग्राज औद्योगीकरण पर ग्रवलम्बित होते हुये भी जापान के ४५ प्रतिशत लोग कृपक ही हैं, और मानव-निवास की साधारणतम इकाई एक २००० से १०,००० की जनसंख्या वाला कृषि प्रधान नगर है। ग्राधे से ग्रधिक जनसंख्या ऐसे ही नगरों में वास करती हैं। ग्रार० बी० हॉल ने जापान की ग्रामीण बस्तियों के ग्राकार का ग्रध्ययन किया है। उनका कहना है कि चावल के प्रदेशों में छोटे सुसंहत गांवों का वितरण एकसम है। केवल उन स्थानों में जहाँ भयंकर बाढ़ की सम्भावना रहती हैं शुष्क एवं सुरक्षित स्थलों पर छितरी हुई बस्तियाँ मिलती हैं (शुष्क-बिन्दु बस्तियाँ)। उन क्षेत्रों में जहाँ सूखी फसलें उगाई जाती हैं, फार्म बिखरे हुये मिलते हैं। एक जापानी कृषक का घर उसका खेत हैं: मकान तो गौण वस्तु हैं; उसके मकान की दीवारें शितकाल में उपयोग हेनु ही हैं और ग्रीष्म काल में उन्हें अंशतः हटा लिया जा सकता है जिसके फलस्वरूप रहने के कमरे बगीचे के भाग बन जाते हैं। पाश्चात्य विचारों में ऐसा घर शीतकाल की ठंड

के लिए उपयुक्त नहीं है। ये मकान क्या हैं, लकड़ी और बाँस के हल्के ढाँचे हैं, जिन पर भूकम्प का कुछ प्रभाव नहीं होता किन्तु जो सरलता से ग्राग पकड़ लेते हैं। ग्रंधिकतर एक मकान में तीन कमरे होते हैं, परन्तु संयुक्त परिवार के ग्राकार के साथ साथ इसका ग्राकार भी बढ़ता जाता है।

द्रिवार्थी ने जापानी नगरों को दो विभागों में बाँटा हैं :— (ग्र) पुराने देशी नगर, तथा (ब) छः ग्राधुनिक विशाल केन्द्र। पुराने नगर छोटे छोटे, दबे से, तथा सघन मकानों से बने हैं जिनमें एक मकान में एक परिवार रहता है तथा मन्दिरों, और कहीं महलों, को छोड़ कर कोई भी ऊँची इमारत नहीं दिखाई देती। इनमें से कई देशी नगर 'डेमयों नगर कहलाते हैं — ग्रथित् ये वह नगर हैं जो जापान के सामन्तशाही काल में बने थे, जब स्थानीय ज़मीदार या 'डेमयों ग्रपने गहल में बैठकर शासन चलाता था। उसके महल के चारों ओर 'सामुराए' ग्रथवा सिपाहियों के मकान होते थे। इस प्रकार से यह स्थल एक बड़ी नागरिक बस्ती का केन्द्र बन जाता था। ग्रन्य नगर धार्मिक ग्रथवा मन्दिरों के नगर हैं; कुछ नगर जो बड़ी सड़कों के किनारे स्थित हैं 'डाक' नगर कह जा सकते हैं। कुछ ऐसे भी पुराने तथा 'स्वतंत्र' बन्दरगाह हैं जिन पर वहाँ के व्यापारियों का ही नियंत्रण हैं।

जापान के अनेक नगर इस पुरानी प्रथा के परिणामस्वरूप ही बन गये कि प्रत्ये नये सम्राट को पूर्वगत सम्राट की मृत्यु के समय एक नई राजधानी बनानी पड़ती थी इस प्रकार से जापान में, बीवा झील और आन्तरिक नगर के मध्य स्थित, ६० राजधानियाँ हैं किन्तु सबसे अधिक महत्वपूर्ण क्योटो हैं जहाँ ७९४ में राज दरबा स्थापित किया गया था और १८६८ की कान्ति तक बना रहा। आज वह पिक्चमं राजधानी हैं।

वास्तव में क्योटो जापान के छः ग्राधुनिक विशाल केन्द्रों में से एक हैं। ये महा नगर टोकियो (६,२७७,५००), ओसाका (१,९५६,१३६), नगोया (१,०३०,६३५) कोबे (७६३,४३५), क्योटो (१,१०१,८५४) तथा याकोहामा (९५१,१८९) है यहाँ दिये गये योगों में से कुछ १९४० के योगों की ग्रपेक्षा कम हैं; उदाहरणार्थ, हीर सीमा, नागासाकी, तथा टोकियो का बमबारी के बाद समुख्यान नहीं हो सका है। ग्राँकड़े १९५० की जनसंख्या दर्शात हैं, और ग्राकार की दृष्टि से इनके बाद में ग्राने वाद नगर (फूकूयोका, ३९२,६४९) न केवल बहुत पिछड़ा हुग्रा ही हैं बिल्क उसके लक्ष भी बिल्कुल भिन्न हैं और वह उन 'देशी नगरों' के वर्ग में ग्राता है जिनमें से १८३ जनसंख्या १९५० में २००,००० से ऊपर थी। छः विशाल केन्द्रों के लक्षण विशेषत पाइचात्य हैं, क्योंकि वे योरप के नगरों की भपेक्षा ग्रमरीका के नगरों को 'मॉडल' म कर बनाये गये हैं।

टोिकियो — विश्व के बड़े नगरों में टोिकियों का लन्दन और न्यूयार्क के बाद तीस नम्बर श्राता है। १९२३ के भूकम्प से इसका बहुत सा भाग नष्ट हो गया था, परन्तु स्व और कंकरीट से बनी श्राधुनिक गगन चुम्बी श्रट्टालिकायें उसके धक्कों को सहन । गई। टोिकियों देश का व्यापार्कि केन्द्र ह तथा शिल्प कर्म में भी प्रमुख है।

याकोहामाः --१९२३ के भूकम्प से यह नगर पूर्णतया नष्ट हो गया था तथा मि में मिल गया था। तब इस बन्दरगाह का कारोबार ग्रस्थाई रूप में कोबे करने लगा ध परन्तु इसकी १९३५ की जनसंख्या १९२० की जनसंख्या से ५०% ग्रिधिक थी। श्रीसाका—यह मुक्यतः क्योटो और उसके समीपवर्ती प्रदेश का वन्दरगाह था परन्तु इसने श्राकार और महत्व की दृष्टि से उस पुराने देशाभ्यन्तरीय केन्द्र का स्थान प्राप्त कर लिया था। यह मुख्यतया कपास का केन्द्र है और इसीलिए 'जापान का मैन-बिस्टर' कहलाता है। एक दूसरी दृष्टि से यह जापान का "वेनिस" भी कहलाता है क्योंकि यहाँ श्रमेक जलमार्ग हैं।

कोवे--ओसाका से संलग्न एक गहरे पानी का बन्दरगाह है।

नगोया तथा क्योटो—दोनों में प्राचीनता तथा ग्राधुनिकता का सामजस्य है; क्योटो विशेषकर ग्रपने श्रनेक मन्दिरों के लिए प्रसिद्ध है।

यातायात—१८७२ में जापान की पहली रेलवे का निर्माण हुआ था। यह टोकियो और याकोहामा के बीच १८ मील की दूरी तय करती थी। १९३३ में १३,५०० मील में, अथवा बिटिश द्वीप समूह की मील संख्या के आधे से अधिक में, रेलें चलतीं थी। हाल ही के वर्षों में सड़कों के विकास के फलस्वरूप (यद्यपि एक सीमित मील संख्या में ही भारी यातायात हो सकता है) रेलवे को हानि पहुँची और १९५२ की मील संख्या लगभग १२,५०० ही रह गई। १९०५-६ में एक रेलवे राष्ट्रीयकरण योजना कार्योन्वित हुई, और दो-तिहाई से अधिक रेलवे राज्य ने ले लीं। 'प्रान्तर' (दोनों पटरियों के बीच की चौड़ाई) ३ फीट ६ इंच हैं। यह निश्चय किया गया कि इसको प्रमापिक प्रान्तर (Standard Gauge) में (४ फीट ६ में इंच) बदल दिया जाय और यह कार्य १९४३ में पूरा हो जाना चाहिये था। विद्युत की व्यापक योजनाएँ भी हाथ में ले ली गई। टोकियों की उपनागरिक रेलों को विद्युतित कर दिया गया है तथा 'असुई दरें 'वाला केंगानी विभाग भी विद्युत चिलत है। ग्राज अधिकांश स्थानीय रेलें तथा १० प्रतिजत राजकीय रेलें विद्युतित हो गई हैं।

जापान में मोटर यातायात का विकास उतनी तेजी से नहीं हुआ है जितने की आशा की जाती थी। इसका कारण वहाँ का पर्वतीय घरातल है जिस पर सड़कों का निर्माण और उनकी संभाल करना बड़ा किन कार्य हैं। १९३२ में देश में १००,००० मोटरें थी—दो-तिहाई कारें और एक तिहाई ट्रकें। अधिकांश मोटरें किराये पर चलने वाली 'जनता-वाहक' थीं। बीस वर्ष बाद भी, १९३५ में, इनकी संख्या १० लाख से कम थी परन्तु अगले वर्ष इसमें कुछ वृद्धि हुई।

वायु यातायात का विकास मुख्यतः द्वितीय विश्व मुद्ध के समय ही से हुआ है। डा॰ एल॰ मैंकिंग ने जापान के बन्दरगाहों का विशेष अध्ययन किया है। जापान में तीन बड़े बन्दरगाह है—याकोहामा, कोबे तथा ओसाका। यह तीनों निर्यात व्यापार का ८५ से ८८% तथा आयात व्यापार का लगभग ८०% कार्य करते हैं। कोबे सर्व-प्रथम हैं (सम्पूर्ण विदेशी व्यापार का ३५%), इसके बाद याकोहामा (३० प्रतिशत) आता है तथा अन्त में ओकासा है। नगोया तथा मोजी प्रत्येक का विदेशी व्यापार का प्रतिशत ३ से ४ तक है। इस प्रकार छोटे छोटे बन्दरगाहों में से, जैसे कि हेकीडेट, शिमीज योककेची, वाकामात्सू तथा नागासाकी, प्रत्येक का विदेशी व्यापार का प्रतिशत १ से कम ही रह जाता है। १९५४ में जापान के व्यापारी जाहाजों की माप ३,०००,००० टन से अधिक की थी।

विदेशी ब्यापार—यह पहले ही बताया जा चुका है कि जापान ने अपनी जन-संख्या की समस्या को हल करने हेतु पूर्व में सर्वोत्कृष्ट औद्योगिक देश बनने का प्रयास किया तथा भोज्य सामग्री और कच्चे माल के आयात का मूल्य चुकाने के लिए स्वेष निर्मित माल को विश्व की हाटों में बेचा। ग्रतः कई वर्षों से जापान की विदेशी नीतिक मुख्य लक्षण उसके विदेशी व्यापार का विकास ही रहा है। १८९७ में जापान की मुद्धा लक्षण उसके विदेशी व्यापार का विकास ही रहा है। १८९७ में जापान की मुद्धा येन-स्वर्ण पर आधारित की गई (१०० येन = २४ ५ पेंस)। ग्रतएव प्रथम विश्व-पुद्धे के पूर्व का व्यापारिक विकास ठीक ढंग से आँग्लमुद्धा, पींड ग्रथवा स्वर्ण डालरों में दिखाया गया है:—

	मूल्य दस लाख र	गांग्ल मुंद्रा में	मूल्य स्वर्ण डालरों में		
	ग्रायात	निर्यात	त्र्रायात	निर्यात	
१८९१-५	११.५१	१२.६१	५५	ĘĄ	
१९०१-५	३५.९२	३०.२३	१७५	840	
१९०६-१०	४६.४०	४३.७०	२३०	784	
१९११-१३	६४.६३	५५.५१	३२०	२७५	
१९२५-९*	२१३.४८	१८७.५५	१०५०	९२५	

<sup>\*</sup>१ येन = १ शिलिंग १० पेंस; ग्रथवा १०.८ येन = १ पींड

प्रथम विश्व युद्ध के बाद का विकास मान चित्र सं० ३३५-३३६ में दिखाया गया है। जापान का विदेशी व्यापार, यदि येन मुद्रा में मापा जाय तो, ग्रन्य देशों से भिन्न रूप से, विश्व ग्राधिक ग्रवपात में (१९३१-४) लगातार बढ़ता ही गया। युद्ध के सम्य का विकास स्पष्टतवा इस कारण से हुग्रा कि योश्प के राष्ट्र——ग्रेट ब्रिटेन समेत—पूर्व के देशों को (विशेषकर भारत को) वस्त्र तथा ग्रन्य निर्मित वस्तुएँ पहुँचाने में ग्रसम्यं थे। जापान ने इस ग्रवसर से तुरन्त लाभ उठाया। युद्धोपरान्त कुछ नये बाजार तो जापान के हाथ में बने रहे, किन्तु शेष वह सब खो बैठा। तब से जापान बराबर इसी खोज में है कि उनने कार नागों में निर्मित वस्तुओं के निर्यात हेतु उसे, नवीन देश मिर

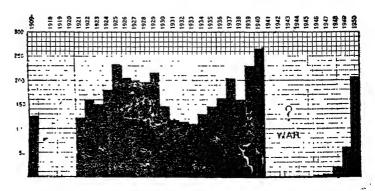
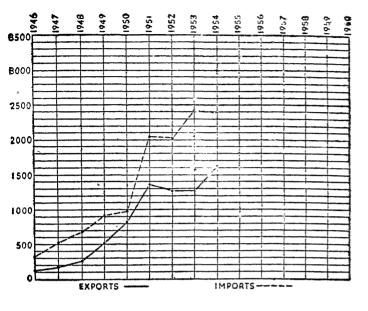


Fig. 335-6.—The fluctuations in the value of the exports of Japan

The value of the imports moved in sympathy.



FISH O	THREAD	COTTO		SYNTHETIC	OTHERS	CLOTHING	CHEMICALS	IRON AND STEEL	MACHINERY AND TRANSPORT	TOYS	VARIOUS
(C) (T) (C)		مسينة ال	OIL SEEDS		710		wo	FERTILIZER "	A Service	A.40	VARIOUS

Fig. 338.—The foreign trade of Japan

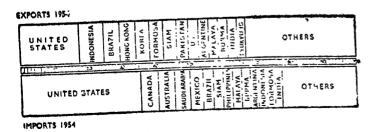


Fig. 339.—The direction of the foreign trade of Japan

जायँ। परिणाम यह हुम्रा कि जापान का ब्यापार लगभग विश्व-व्यापक हो गया। प्रथम विश्व-युद्ध पूर्व निर्यात का एक-तिहाई कच्चा रेशम था, तथा म्रन्य रेशम १० प्रतिशत थे। सम्पूर्ण निर्यात का एक-तिहाई भाग संयुक्त राज्य को, एक-चौथाई चीन को तथा १० प्रतिशत फ्रांस को भेजा गया।

वर्तमान स्थिति चित्र सं० ३३७ व ३३८ में दिखाई गई है। निर्यात-सूचक चित्र में रेशम की महत्वपूर्ण स्थिति प्रत्यक्ष है, परन्तु वह सूती माल, रेशम और कृति में रेशम के माल का विशद महत्वभी दर्शाता है। १९११-१३ में सूती माल योग का ५ प्रतिशत ही था। ग्रायात सूचक चित्र में कपास के ग्रायात का महत्व—ग्रिधकांशतः संयुक्त राज्य से—जिस पर सूती उद्योग निर्भर है, प्रदर्शित करता है।

चित्र ३३९ में विदेशी व्यापार की, हाल ही के वर्षों की, विभिन्न दिशाओं में प्रगति दिखाई गई हैं।

## जापान के प्राकृतिक प्रदेश

जी॰ टी॰ ट्रिवार्था ने प्रपनी पुस्तक 'रिकनेसेंस ज्योग्राफी ऑफ जापान' में लिख है, 'निपोन की भौगींमक तथा भू-श्राकृत दशाओं में जिटलता तथा सूक्ष्मता दोनों हं मूल लक्षण हैं'। जापान की प्राकृतिक बनावट की युवावस्था तथा ग्रसाधारण पर्वतं रूप को दृष्टि में रखते हुए यह ठीक ही हैं कि वहाँ की जनसंख्या ग्रनिवार्य रूप छोटे छोटे मेंदानों ग्रथवा निम्न भूमि के क्षेत्रों में सीमाबद्ध रहे। ऐसी दशा में देश व मानव बस्तियों का ग्राधारित प्रादेशिक विभाजन न केवल भू-ग्राकृति की जिल्ल और सूक्ष्मता को ही प्रतिबिम्बित करता हैं बल्कि वह भौतिक रूपों पर ग्राधारि विभाजन से घनिष्ठ सहसम्बन्ध भी प्रदिश्तित करता हैं। ग्रतएव जापान का ऐसा प्राकृति प्रदेशों में विभाजन बताना जिनमें प्रदेशों की सख्या ग्रत्यधिक न हो बड़ा कठिन का है। भाग्यवश अग्रेजी भाषा में जापान के प्रादेशिक ग्रनु-विभागों का एक श्रेष्ठतम विरुप ट्रिवार्था की पुस्तक में उपलब्ध है और ग्रागे दिया गया विवरण इसी पुस्तक से संक्षि करके प्रस्तुत किया गया है। होकेडो के प्रदेशों को जिल्लाम् हैं। वर्णन करना ग्रावश्च नहीं समझा गया है ग्रतएव यहाँ एक सरल विभाजन को ही ग्रपनाया गया है। कि क्षेत्रों में ट्रिवार्था से ग्रनुविभागों को मिलाकर बड़े वर्ग भी बना दिये गये हैं। उन विभाजन निम्नलिखन है:——

#### (ग्र) होकेडो

- १. प्रायद्वीपीय होकेडो
- २. इशीकारी-युफ्त्सू की निम्नभूमि के क्षेत्र
- ३. पूर्वी होकेडों
- (ब) ओयू (ग्रथवा उत्तरी हान्शू)
  - १. पूर्वी उच्च भूमि के क्षेत्रे
  - २. पूर्वी निम्नभूमि के क्षेत्र
  - ३. मध्यवर्ती पर्वत श्रेणी
  - ४. पश्चिमी अन्तर पर्वतीय बेसिन
  - ५. पश्चिमी पर्वत तथा पहाड़ियाँ
  - ६. पश्चिमी मैदान

- (ग) चूबू (प्रभवा मध्यवर्ती हान्शू)
  - १. मध्यवर्तीय पर्वतीय ग्रन्थि
  - २. जापान सागर की समुद्रतटीय निम्नभूमि के क्षेत्र
  - प्रशान्तीय तट की निम्न भूमि (जिसमें क्वांटो अथवा टोकियो का मैदान तथा नगोया मैदान सम्मिलित हैं) के क्षेत्र ।
- (द) दक्षिणी-पश्चिमी जापान का ग्रान्तरिक कटिबन्ध
  - १. किंकी अथवा पूर्वी सिटूची
  - २. मध्यवर्ती सिटूची (देशस्थ सागर)
  - ३. सानिन का तटीय मैदान
  - ४. उत्तरी क्यूशू
- (ई) दक्षिणी-पव्चिमी जापान का वाह्य कटिबन्ध (प्रशान्तीय पुटीकृत पर्वत)
  - १. दक्षिणी क्यूशू
  - २. दक्षिणी शिकोकू
  - ३. कोई प्रायद्वीप

ग्रिधिकांशतः ये ग्रनुविभाग वास्तिविक रूप में छोटी छोटी इकाइयों के समूह हैं— उदाहरणार्थ ओयू के पिहमी 'ग्रन्तरपर्वतीय बेसिन' में नौ पृथक पृथक बेसिन सिम्मि-लित हैं।

## श्रोयू श्रथवा उत्तरी हान्शू

इस विभाग में हान्यू का वह भाग जो ३७° ग्रक्षांश के उत्तर में है ग्राता है। इसको 'प्राचीन जापान' का उत्तरी भाग भी कह सकते हैं। प्राकृतिक बनावट और संरचना के ग्रनुसार इसमें तीन श्रेणियाँ हैं जो उत्तर से दक्षिण की ओर फैली हैं तथा उनके बीच लम्बी घाटियाँ ग्रथवा गर्त हैं। इस प्रदेश की सीमा प्राकृतिक बनावट के ग्राधार पर ही चुनी गई है—ग्रतएवं जहाँ श्रेणियाँ समाप्त हो जाती है और क्वांटो मैदान ग्रारम्भ होता है वहीं इसकी सीमा है। जलवायु की दृष्टि से ग्रधिकांश प्रदेश में जनवरी का औसत तापक्रम ३२° से नीचे रहता है तथा पाला-मुक्त मौसम १६० से २०० दिन का होता है। दक्षिणी सीमा शीतोष्ण बन-सीमा (जिसमें पतझड़ के बन प्रधान हैं) तथा भूरी मिट्टी के प्रदेश की सीमा के बराबर ही है। प्राचीन जापान के इस उत्तरी प्रदेश और होकेडो में विरोध है—इसमें फार्म छोटे हैं तथा बस्तियों का रूप एकत्रित फार्म न होकर छोटा गाँव ही है! परन्तु और दक्षिण में स्थित प्रदेशों से तुलना करने पर भी प्रत्यक्ष भिन्नता है—यहाँ बड़े नगर बहुत कम हैं, केवल नाईगाटा और सेन्डाइट ही में एक लाख से ग्रधिक जनसंख्या है, प्रथम श्रेणी का बन्दरगाह एक भी नहीं है तथा शिल्प कार्य भी ग्रविकसित है। कृषि उपज में यहाँ चाय ग्रथवा शंकरकन्द बहुत कम मात्रा में उगाये जाते हैं; ३९° ग्रथवा ४०० ग्रक्षांश पर शहत्त के बृक्षों की खेती मात्रा में उगाये जाते हैं; ३९° ग्रथवा ४०० ग्रक्षांश पर शहत्त के बृक्षों की खेती

का भी महत्व कुछ नही रह जाता है।

१. पूर्वी उच्च भूमि के त्रेत्र—यह उत्तरी जापान के वाह्य कटिबन्ध का एक
भाग है जो पृष्ठ ६०० पर दिखाया गया है। इसमें दों पर्वतीय पिंड हैं, कीटाकामी तथा
ग्रबूकूमा, जिनको सेन्डाई की निम्नभूमि पृथक करती है। यहाँ की थोड़ी सी जनमंख्या
ग्रबूकूमा, जिनको सेन्डाई की निम्नभूमि पृथक करती है। जापान के दो महत्वपूर्ण लौहछोटी घाटियों में तथा नन्हें डेल्टा-पंखों पर ही मिलती है। जापान के दो महत्वपूर्ण लौह-

क्षेत्रों में से एक लौह-क्षेत्र उत्तरी पहाड़ियों की प्राचीन चट्टानों में पाया जाता है ; दक्षिणी पहाड़ियों में हिटा ची का ताँबा-क्षेत्र स्थित है । दक्षिण की तटीय पट्टी में जो बन कोयला-क्षेत्र है जो जापान के कोयला-क्षेत्रों में तीसरेनम्बर का है ।



Fig. 340—The natural regions of Japan (After G. T. Trewartha) (Numbers correspond with textual description)

२. पूर्वी निम्न भूमि के चेत्र—इसमें तीन भू-खंड हैं :— (अ) उत्तर में मुत्सू मैदान; (ब) कीटानामी अथवा सेन्डाइ की निम्न भूमि जो उपरोक्त दो पहाड़ियों के पिंडों को पृथक करती है तथा उत्तर में स्थित कीदाकामी पहाड़ियों तक फैली हुई हैं; (स) अनुकूमा निम्नभूमि जो एक नदी-घाटी है और पिंडचम में स्थित है अब्कूमा उच्च भूमि की सीमा बनाती है। इस उनरी क्षेत्रकी कृष्टानों में दक्षिणी-पूर्वी होकेडो से तुलना की जा सकती है—विशेषकर बंजर क्षेत्रों में घोड़ों का विस्तृत रूप में सृजन करना। कीटाकामी की निम्नभूमि में शहतूत के वृक्ष पहली बार देखने को मिलते हैं; नीची और आई कछारी भूमि में घान के बड़े बड़े खेत हैं, परन्तु जाड़ों की शीत के कारण कार्तिक-अगहन में बोये गये घान के खेतों में दो फसलें नहीं की जा सकती हैं। यहाँ यह मैदान तट से मिलता है वहाँ मत्सूशीमा खाड़ी के चीड़ के वृक्षों से मुसज्जित द्वीप हैं, परंतु इस

प्रदेश का विशाल नगर, सेन्डाइ, तट से दूर ग्रन्दर का आर स्थित है। सन्डाइ उपरा हान्शू का सबसे बड़ा नगर है; यहाँ एक शाही विश्वविद्यालय भी है; परन्तु यह एक औद्योगिक नगर नहीं है। दक्षिण में स्थित ग्रब्कूमा निम्न भूमि में जाड़े ग्रपेक्षाकृत गर्म रहते हैं, शहतूत के वृक्ष खूब उगते हैं तथा जाड़ों में भी धान की खेती की जाती है।

- 3. मध्यवर्ती पर्वंत श्रेणी—यह उत्तरी जापान का जलवारु—विन क है। इस श्रेणी में सात ज्वालामुखी पहाड़ियाँ हैं जिनमें से कम से कम एक ६००० कीट से भी ऊँची है। यहाँ वन और खनिज सम्पत्ति है परन्तु इनसे ग्रिधिक महत्वपूर्ण यहाँ की जल वृष्टि हैं जो पश्चिम और पूर्व से बे सिन को सिचाई के जल और जलविद्युत् की श्रोत प्रदान करती है।
- ४. पश्चिमी अंतर पव तीय बेसिन—इनकी संख्या नौ है और गृहप्रवर्गी विभाजक के पश्चिम में एक अध्यवस्थित रूप में फैंले हुये हैं। प्रत्येक बेसिन में बाढ़ का मैदान है और उसके चारों ओर जलोढ पंखों की पर्वतीय पेटी है। यहाँ जाड़ा बहुत मेवाच्छादित और उंडे होते हैं; बर्फ भी खूब गिरती हैं तथा यातायात में बाधाएँ उत्पन्न कर देती हैं। इस कारण जाड़ों में गेहूँ अथवा जौ की खेती की जा सकती है। घरों को वर्फ से सुरक्षित रखने के लिए विभिन्न उपाय प्रयोग में लाये जाते हैं, जैमे बड़े वड़े छज्जे तथा ढके हुये बरामदे बनाना। उत्तर से दक्षिण की ओर ये बेसिन इस प्रकार है—आवमोरी (जिसमें बरामदे बनाना। उत्तर से दक्षिण की ओर ये बेसिन इस प्रकार है—आवमोरी (जिसमें बरामदे बनान) ति हैं। हिनावा, हैं कोडेट द्वारा होकेडो जाने के लिये नाव का बन्दरगाह, आवमोरी स्थित हैं), हनावा, औडेट, योकोटे, (सबसे बड़ा) शिन्जो, यामागाटा, थोनजावा, वाकामात्मू तथा इनावा-शीरो (मानचित्र सं० ३४० में असे ई तक अंकित हैं)
  - ४. पश्चिमी पर्धत तथा पहाड़ियाँ—यह एक लम्बा पिंड है जिसके केन्द्र में स्फटिक चट्टानें हैं। चार भ्राड़ी घाटियों ने इसे कई भूखंडों में विभाजित कर दिया है। स्फटिक चट्टानें हैं। चार भ्राड़ी घाटियों ने इसे कई भूखंडों में विभाजित कर दिया है। हेवा की पहाड़ियों में खनिज हैं; जापान सागर के निकट पश्चिम की तलहरी की पहाड़ियों में 'म्रकीता' का छोटा सा तेल-क्षेत्र हैं तथा और दूर दक्षिण में एचीगो मैदान की सीमा पर भ्रन्य तेल-क्षेत्र हैं।
  - **६. पश्चिमी मेदान**—यहाँ भी जाड़ा बहुत कठोर, मेघाच्छादित तथा तूफानी होते हैं। हिमवर्षा भी खूब होती है। जाड़ों की तेज पवनों तथा उमड़ते सागर ने एक संतत तटीय मैदान नहीं बनने दिया है। इसकी श्रपेक्षा यहाँ कई छोटे छोटे तथा भरे हुये संतत तटीय मैदान नहीं बनने दिया है। इसकी श्रपेक्षा यहाँ कई छोटे छोटे तथा भरे हुये संतत तटीय मैदान नहीं बनने दिया है। इसकी श्रपेक्षा यहाँ कई छोटे लोग गरा गर्तों का कम मिलता है। प्राकृतिक बन्दरगाह स्वभावतः इने-गिने ही हैं; केवल नीलगाटा गर्तों का कम मिलता है। प्राकृतिक बन्दरगाह स्वभावतः इने-गिने ही हैं। जाड़ों में श्रिष्ठक ही एकमात्र बड़ा बन्दरगाह ह। यहाँ चावल ही मुख्य उपज है। जाड़ों में श्रप्तिक वाले तूफानों श्रीत के कारण कोई भी श्रमाज नहीं उगाया जा सकता है। जाड़ों में चलने वाले तूफानों श्रीत के कारण कोई भी श्रमाज नहीं उगाया जा सकता है। जाड़ों में चलने वाले तूफानों श्रीत के कारण कोई भी श्रमाज नहीं उत्तर सेदक्षिण की ओर यह मैदान इस प्रकार हैं: भारी पत्थर जमा कर दिये जाते हैं। उत्तर सेदिक्षण की ओर यह मैदान इस प्रकार हैं: सूगाक (इवाकी) (६श्र), नोशीरो-ओमोनो (६ब), शोनाइ (मोगामी) (६स); एचोगो श्रथवा नीइगाटा (६द) तथा तकाता (६ई)।

# चुबू ग्रथवा मध्यवर्ती हान्शू

हान्शू का सबसे चौड़ा भाग चूबू के ग्रन्तर्गत है। यहाँ पर्वतों का, जिनमें मुख्यतः ज्वालामुखी हैं, एक बड़ा जटिल पिंड पाया जाता है। इस पर्वत-ग्रन्थि के मध्य से गुजरती हुई, एक तट से दूसरे तट तक तथा उत्तर-उत्तर-पश्चिन दिशा से दक्षिण-दक्षिण-पूर्व हो ओर, एक महान फटी-घाटी है जिसे ऊपर 'फौसा मैंगना' नाम से संबोधित किया गया की ओर, एक महान फटी-घाटी है जिसे ऊपर 'फौसा मैंगना' नाम से संबोधित किया गया

है। यह अंशतः नवीन ज्वान्तानची चट्टानों से जिसमें, पयूजीयामा सम्मिलित है, तथा तलछट से भरी हुई है। चुबू के प्रान्तीय तट पर तीन बड़ी खाड़ियाँ हैं जो स्तर-भ्रंश होने से बनी हैं। इनमें से दो भ्रब मिट्टी मे बिल्कुल भर गई हैं तथा नोबी और क्वांटो के भ्रति महत्वपूर्ण मैदान बनाती हैं।

प्रतास्म महास्मान्द्र तर और जापान सागर वाले तर में वास्तव में बड़ी भिन्नता है परन्तु सम्पूर्ण प्रदेश में वर्षा प्रचुरता से होती है। ग्रीष्मकाल लम्बा और गर्म होता है। पाला-युक्त मौसम १८० से २६० दिन का होता है, तथा जनवरी मास का औसत ताफ कम हिमांक से कहीं ग्रीधक ऊँचा रहता है) न्यूनतम तापकम हिमांक से कुछ हो नीचे जाता है)। निम्नभूमि पर चौड़ी पत्ती वाले सदाबहार एवं उपोष्ण वस अपनी ध्रुवीय सीमा को पा जाते हैं। चाय की खेनी तथा शहतूत के वृक्षों की उपज यहाँ श्रिधकतम होती है क्योंकि जापान की शहतूत की कुल एकड़ संख्या का श्राधे से भी श्रिधक भाग यहाँ ही है। श्रतएव जापान के रेशम-उद्योग की नामि यहीं स्थित है। क्वांटो जापान का सबसे बड़ा तथा सबसे बसा हुग्रा मैदान है।

७. मध्यवर्तीय पर्वतीय ग्रंथि—इसके अन्तर्गत (म्र) फौसा मैंगना तथा उस सम्बन्धित ज्वालामुखी जिसमें प्यूजी सम्मिलित हैं; (ब) उसके पूर्व में स्थित पर्वती पिंड; तथा (स) उसके पिंडचम में स्थित पर्वत आते हैं। जहाँ यह गर्त जापान साम से मिलता है वहाँ देश के हृदयस्थल को पहुँचने के लिए एक प्राकृतिक 'पीछे का द्वार' परन्तु टोकियो तथा विकसित प्रशान्तीय तट को जाने वाला मार्ग विशाल पर्वतों द्वा सुरक्षित है। इस प्रदेश का बहुत-सा भाग खनिजयुक्त जलश्रोतों के लिए प्रसिद्ध है तथ यहाँ अनेक ऐसे स्थान हैं जहाँ लोग धूमने व दृश्य देखने के लिए आते हैं पर्वतीय सरिता से जलविद्युत तैयार की जाती हैं, परन्तु यहाँ की जनसंख्या स्वभावतः अति छोटे बेसि में ही केन्द्रित है। ऐसे अनेक वेसिनों में रेशम ही प्रधान-उद्योग हैं तथा उसके सामनेकृष्ण के अन्य धन्धे फीके पड़ जाते हैं। अतः जापान का रेशम लपेटने का एक सर्वोत्कृ केन्द्र सूवा बेसिन हैं। प्रत्येक बेसिन को गर्व हैं कि उसमें एक लाख की या उससे अधि जनसंख्या वाला एक नगर स्थित हैं। इनमें से मुख्य मुख्य बेसिन और उनके नगरः हैं—मत्मूमोतो (मत्सूमोतो), सूवा (ओकाया), कोफू (कोफू), नागानो (नागानो श जो बौद्ध लोगों का प्रसिद्ध नगर हैं) तथा यूएदा।

इस गर्त के पूर्व की ज्यान्य गानि उच्च भूमि में 'निक्को' का विख्यात नगर है, ज्याद्भुत बौद्ध मन्दिर हैं। दूसरा नगर करुइजावा है जो एक पहाड़ी केन्द्र है तथा विदेव दर्शकों की दृष्टि में चढ़ा हुग्रा है। ग्राशिओ पर्वत देश की ताँबे की बड़ी ख़ानों में से एक के लिए उल्लेखनीय है।

गर्त के पश्चिम में स्थित पर्वतों में भ्रनेकों ऐसी बस्तियाँ हैं जो खनिज पर ही निर्भर हैं।

दोनों ओर स्थित है। प्रायद्वीप के पूर्व में तोयामा को कछारी पर्वतीय क्षेत्र है जो जापान सागर की ओर स्थित है। प्रायद्वीप के पूर्व में तोयामा को कछारी पर्वतीय क्षेत्र है जो जापान सागर की ओर के अन्य निम्न क्षेत्रों से भिन्न हैं क्योंकि यह आई नहीं है बिल्क प्रपाती जाने हैं एंखों का प्रदेश हैं तथा साधारणतया पाये जाने वाले समानान्तर पुलिन तल्छ दे दीलों से रहित हैं। फिर यहाँ की बस्तियाँ तितर-बितर ह जिनसे यह मालूम होता कि यहाँ की मोटी और निम्नकोटि की मिट्टी का उपयोग अपक्षाकृत हाल ही में किया स्था है। तब भी यहाँ की प्रधान उपज चावल ही है। तट की भिन्नता का कारण नोटो

प्रायद्वीप है जिसकी विशाल चट्टानों ने उसकी रक्षा की है और जिनका भ्राश्रय स्थानीय कूर्याकी बन्दरगाह ने भी पाया है। तोयमा और ताकाओका दो वाणिज्य केन्द्र ह; इनमें से पहले नगर में वस्त्र-उद्योग भी हैं।

प्रायद्वीप के पश्चिम में संकरे कछारी मैदान हैं जिनकी पुलिन तलछटों पर उगाये गये कोंणधारी वृक्ष जाड़ों की तेज हवाओं से रक्षा करते हैं। कनाजावा जहाँ रेशम बनने का धन्धा होता है, इस मदान का तथा हान्शू के सम्पूर्ण पश्चिमी तट का भी विशाल केन्द्र हैं। फूकूइ तथा अन्य छोटे छोटे केन्द्रों में भी यही धन्धा होता है।

- ह. प्रशान्तीय तट की निम्न भूमि के चेत्र :—इनमें जापान के बहुत महत्वपूर्ण भाग सिम्मलित हैं।
- है, (अ) क्वांटो अथवा टोकियो का मैदान २,५०० वर्ग मील में फैला हुआ है और १२,०००,००० व्यक्तियों का पालन.पोषण करता है। वास्तव में यह एक बड़ा अरे १२,०००,००० व्यक्तियों का पालन.पोषण करता है। वास्तव में यह एक बड़ा गर्त हैं जो अलवण-जल अथवा समुद्री बजरी, बालू और कांप से भर गया ह तथा उसके जपर कई फीट मोटी ज्वालामुखी राख की तह जम गई है। यह राख छिछले जल में जमा ऊपर कई फीट मोटी ज्वालामुखी राख की तह जम गई है। यह राख छिछले जल में जमा उपर कई फीट मोटी जाकर जमा की गई है। थोंड़े से उत्क्षेप ने नदी की घाटियों के साथ प्रवासा कुछ तटीय भागों के साथ प्रवासी कगार बना दिये हैं और दो बड़ी सीड़ियाँ तथा कुछ तटीय भागों के साथ प्रवासी कगार बना दिये हैं और दो बड़ी सीड़ियाँ तथा कुछ तटीय भागों के साथ प्रवासी का अनुपजाऊ होने के कारण मैदान में मानव साफ पहचानी जा सकती हैं। इस राख के अनुपजाऊ होने के कारण मैदान में मानव बस्त्याँ देर में बनीं और जिस समय क्योटो अपनी कीर्ति शिखर पर था तब यह एक बस्तियाँ देर में बनीं और जिस समय क्योटो अपनी कीर्ति शिखर पर था तब यह एक बस्तियाँ देर में बनीं और जिस समय क्योटो अपनी कितास सोलहवीं शताब्दी के अन्तिम उजाड़ प्रदेश की भाँति पड़ा हुआ था। इसका विकास सोलहवीं शताब्दी के अन्तिम उजाड़ प्रदेश की भाँति पड़ा हुआ था। इसका विकास सोलहवीं शताब्दी के अन्तिम उजाड़ प्रदेश की गाँति पड़ा हुआ था। इसका विकास सोलहवीं शताब्दी के अन्तिम उजाड़ प्रदेश की गाँति पड़ा हुआ का तोकुगावाशोगुन्स शासक ने अपने निवासस्थान की येडो (टोकिशो) में स्थापना की। आज भी इतनी अधिक जनसंख्या होते हुए भी ग्रामीण जनसंख्या का घनत्व पुराने मैदानों के घनत्व के अपेक्षाकृत कम है।

कुछ निचले तलों पर बसे गाँवों में जलनिकास ठीक नहीं हैं और वहाँ जलनिकास बाँध बनाने पड़े हैं। ग्रन्य स्थानों पर फिर भी गाँव 'स्ट्रासनडोफ 'प्रकार के हैं क्यों कि वहाँ से खेतों पर ग्रासानी से पहुँचा जा सकता है। सरलता से मिंचिन निम्न भूमि के वहाँ में चावल स्वनादत्या प्रधान उपज हैं परन्तु ठंडे मौसम में धान के खेत परती क्षेत्रों में चावल स्वनादत्या प्रधान उपज हैं परन्तु ठंडे मौसम में धान के खेत परती पड़े रहते हैं ग्रथवा उन पर हरा चारा उगाया हुग्रा होता है। कुछ ऊँवे तलों पर चावल पड़े रहते हैं ग्रथवा उन पर हरा चारा उगाया हुग्रा होता है। कुछ ऊँवे तलों पर चावल में जगह शहतूत के वृक्ष तथा शुष्क फसलें ले लेती हैं। थोड़ी-सी-भूमि के वड़े बड़े क्षेत्रों की जगह शावल दिखाई भी नहीं देता, उसको जगह साग-सब्जी, फलियाँ, मटर, शकरकन्द, में चावल दिखाई भी नहीं देता, उसको जगह साग-सब्जी, फलियाँ, मटर, शकरकन्द, में चावल दिखाई भी नहीं देता, उसको जगह साग-सब्जी, फलियाँ, मटर, शकरकन्द, जवार-बाजरा, ग्रगहनों गेहूँ तथा जौ दिखाई देते हैं। चाय के बगी चे ग्रीर एक विशेष प्रकार की तम्बाखू बहुत बड़े क्षेत्रों में पाई जाती है, ग्रीर कई ऊँचे मीढ़ीदार क्षेत्रों में प्रकार की तम्बाखू बहुत बड़े क्षेत्रों में पाई जाती है।

क्वांटो के मैदान पर कम से कम सौ ऐसे नगर है जिनकी जनसंख्या १०,००० से अधिक होगी परन्तु टोकियो की विशाल राजधानी और जापान के दूसरे नम्बर के अधिक होगी परन्तु टोकियो की विशाल राजधानी और जापान के दूसरे नम्बर के बन्दरगाह याकोहामा, के सामने ये सब फीके पड़ जाते हैं। टोकियो और याकोहामा का बर्जन दिया जा चुका है। परन्तु यह ध्यान देने योग्य बात है कि उत्तरी हान्शू में बन्दर-वर्णन दिया जा चुका है। परन्तु यह ध्यान देने योग्य बात है कि उत्तरी हान्शू में बन्दर-गाहों की कमी अथवा अनुपस्थित के कारण ये दोनों बन्दरगाह सम्पूर्ण उत्तरी जापान की जो इसका पृष्ठ प्रदेश बन गया है, सेवा करते हैं। टोकियो तो सम्पूर्ण जापान के लिए एक सुलभ केन्द्र हैं।

- है. (ब) सुन-एन तटीय प्रदेश ईजू प्रायद्वीप से लेकर इल्से की खाड़ी तक की एक तटीय पट्टी है और घने बसे डेल्टा पंखों की पूर्वानुपरता से बना हुआ है। इन पंखों पर चावल उगाया जाता है तथा सुगम्य विशाल केन्द्रों को भेजा जाता है। इनके मध्य पुलिन तलछट अथवा टीलों की बस्तियों का एकान्वेकन है जो फल, साग-सब्जी इत्यादि उगाकर इन्हीं हाटों को भेजती हैं। अति मृदुल जाड़ों और घनी वर्षा के फलस्वरूप रस-दार फल खूब उगते हैं और यही जापान की प्रसिद्ध 'मैंडेरिन नारंगियों' का घर है। समीपवर्ती पहाड़ियों के ढालों पर जापान के कुल चाय-उत्पादन का अर्द्धाश (हरी चाय समेत) पैदा किया जाता है। यह प्रदेश मुख्य मार्गों पर स्थित हैं—टोकेडो रेलवे तथा राजपथ—जो क्वांटो और किन्की के मैदानों के मध्य में हैं। यह महान औद्योगिक पेटी का अंश है तथा सुगम्यता, सस्ती जल विद्युत शक्ति और स्वच्छ जल की प्रचुरता के लाभों से युक्त है। शिजुओंका नगर में चाय की डिब्बों में भरने और कपास के उद्योग हैं। हमामात्सू भी सूती वस्त्र उद्योग का केन्द्र हैं।
- है. (स) नोबी या नगोया का मैदान (इल्से की खाड़ी का निम्न प्रदेश) प्रपने उद्भव क्वांटो के मैदान से मिलता हैं। नवीन कछारी निम्नभृमि में धान की खेती की जाती है, निचली लगभग समतल सीढ़ियों पर चावल तथा शुष्क फसलें उगाई जाती हैं—चाय, नारंगियाँ तथा शहनूत सिम्मिलत करके—परन्तु ऊँची सीढ़ियों पर भूमि-क्षरण-क्रिया गहन होती हैं और उसके परिणामस्वरूप वहाँ बहुत कम व्यक्ति रहते हैं। क्षिप प्रकार से क्वांटो के मैदान में टोकियो हैं, उसी प्रकार से इस मैदान का विशाल केन्द्र नगोया है परन्तु इसको गहरे पानी का बन्दरगाह स्वयं होने प्रथवा ऐसा कोई दूसरा बन्दरगाह रखने का लाभ नहीं हैं। योकेची एक खुला हुआ तटीय बन्दरगाह हैं जो मैदान में बनाये गये चीनी मिट्टी के बर्तन निर्यात करता है तथा नगोया की जिलों के लिए कच्ची कपास ग्रायात करता हैं।

## द्तिगी-परिचमी जापान का त्रांतरिक कटिबन्ध

इस प्रदेश के अन्तर्गत सिंटूची अथवा देशस्य सागर के दोनों ओर के क्षेत्र, हान्सू का पूरा पिंचभी कोना, तथा जापान सागर का तट आता है। उत्तरी क्यूशू में जापान के कोयला-कोष का अधिकांश भाग पाया जाता है परन्तु वैसे यहाँ किसी खिनज का महत्व नहीं है। जलवायु की दृष्टि से इस प्रदेश में जनवरी का औसत तापक्रम ४०° फ० जुलाई का औसत ७५° से ७८° फ० के लगभग, तथा २०० से २४० दिन का पाला-रिहत मौसम होता है। प्राकृतया जापान सागर वाले तट में, जहाँ जाड़ों में मेंघ होते हैं तथा एक या दो इंच मोटी बर्फ की तह जमा रहती है, और देशस्थ सागर वाले तट में, जहाँ जाड़ों में आकाश स्वच्छ रहता है और वर्फ बिल्कुल नहीं गिरती, बहुत विरोध है।

देशस्थ सागर का बेसिन पुराने जापान का हृदयस्थल है। यहाँ पर प्राचीन राज-धानियाँ अपने मन्दिरों समाधियों तथा महलों समेत स्थित हैं। यह जनसंख्या का घनत्व और उसका मीमित लेतिहर भूमि पर भार अधिकतम है। पहाड़ियों को सीढ़ीदार खेतों में परिवर्तित कर दिया गया है तथा अधिकांश खेतों में दुहरी खेती की जाती है—गर्मियों में चावल और जाड़ों में गेहूँ अथवा जौ। यहीं पर जापान की औद्योगिक पेटी का अर्ढ-भाग स्थित है तथा कोबे और ओसाला जैसे महान एवं श्राधृनिक केन्द्र पाये जाते हैं।

ह. (द) किन्की ग्रथवा पूर्वी सिट्ची के ग्रन्तर्गत कई तलछट से भरे हुये तथा ग्रर्ड-एकत्रित बेसिन ग्रौर सम्बन्धित पहाड़ी क्षेत्र हैं। ये बेसिन, जो स्तर अंश बेसिन ग्रथवा 'ग्रेबेन' हैं, पाँच हैं—बीवा, (ओमी) यामाटो (नारा), क्योटो (यामाशीरो), ओसाका (सेट्टसू), और किनों।

- (म्र) बीवा (म्रथवा ओमी) बेसिन सबसे बड़ा है और इसमें जापान की सबसे बड़ी झील बीवा स्थित है। यह बेसिन उत्तर में उत्तरी पर्वतों की दीवार तोड़ता हुमा जापान सागर तक चला गया है। म्रतएव कालान्तर से यह एक महत्वपूर्ण मार्ग रहा ह। म्राजकल रेलें उत्तरी और दक्षिणी सिरों की पहाड़ियों की दीवारों में से सुरंग द्वारा म्राती-जाती हैं। इसी तरह से जापान सागर का तट ओसाका और कोबे के पृष्ठ-प्रदेश में म्रा जाता है। यह बेसिन सम्पूर्ण किन्की के बेसिनों का प्रारूपिकरूप हैं। इसमें तीन किटबन्थ हैं:—एक कछारी किटबन्थ हैं जिसमें निदयों के किनारे बाँध बने हुये हैं; दूसरा मध्यस्थ किटबन्थ हैं जिसमें श्रेष्ठ मिट्टी के नीचे मीड़ीदार खेत हैं; और तीसरा ऊँचे सीड़ीदार खेतों का वाह्य किटबन्थ हैं जिसमें प्रायः बजरी मिट्टी और निकृष्ट-भूनि क्षेत्र मिलते हैं। झील का दृश्य मनोहर हैं और बहुत से यात्री 'हिह' की पहाड़ी पर स्थित बौद्ध मन्दिरों का तथा उसकी म्रद्भुत सुन्दरता का निरूपण करने जाते हैं।
  - (ब) यामाटो ग्रथवा नारा बेसिन एक बहुत ही घना बसा क्षेत्र हैं। इसमें ग्रसंख्य छोटे छोटे चौकोर गाँव हैं जिनको प्राय: खाईयों से घेरा गया है। सत्रहवीं शताब्दी से पूर्व किये गये भूमि के चौकोर विभाजन के परिणामस्वरूप है। धान के निम्न क्षेत्र जाड़ों में परती पड़े रहते हैं परन्तु उन सीढ़ीदार क्षेत्रों का हैं भाग, जो जल-निकास के सम्बन्ध में ग्रच्छे हैं, दुहरी फसल के काम ग्राता हैं—कहीं कहीं तीन फसलें भी उगा ली जातीं हैं। बेसिन का विशाल केन्द्र, नारा नगर, यद्यपि ७०,००० की ही ग्राबादी रखता है, तब भी जापान की प्रथम स्थाई राजधानी के रूप में प्रसिद्ध हैं और इसके मन्दिरों में प्रतिवर्ष ३० लाख पर्यटक दर्शनार्थ ग्राते हैं।
  - (स) क्योटों अथवा यामाशीरो बेसिन साधारण रूप से अन्य बेसिनों ही की तरह हैं।
    निदयों के मार्गों में बाँस विस्तृत रूप में उगता हैं; पूर्वी सीमाओं पर खूब नासपाती
    उगती हैं, तथा यह प्रदेश श्रेष्टतन चाय के लिए प्रसिद्ध है। विभाजन के परिणामउगती हैं, तथा यह प्रदेश श्रेष्टतन चाय के लिए प्रसिद्ध है। विभाजन के परिणामस्वरूप इसके भूमि-उपयोग में चौकोर नमूने ही विद्यमान हैं। इस विभाजन
    का प्रमुख नगर क्योटो हैं जो जापान के छः नगरों में से एक हैं तथा ग्यारह
    का प्रमुख नगर क्योटो हैं जो जापान के छः नगरों में से एक हैं तथा ग्यारह
    शताब्दियों तक (१८६९ तक) सम्राट के निवासस्थान की जगह रहा है। यह
    एक प्राचीन नगर हैं जिसकी मनोहरता, सुन्दर मन्दिर तथा उन मन्दिरों की सुन्दर
    एक प्राचीन नगर हैं जिसकी मनोहरता, सुन्दर मन्दिर तथा उन मन्दिरों की सुन्दर
    बाटिकाएँ आजभी चित्ताकर्षक हैं, आधुनिक औद्योगीकरण ने इसको नष्ट नहीं
    किया है। बल्कि, यह अब भी ऐसे शिल्पकारों का नगर है जो धनी और कलाप्रेमियों की माँग की पूर्ति करते है।
  - (द) अंकाता अवया ने हुन में दान रपरोक्त तीन वेसिनों से मिन्न है क्यों कि वह एक तटीय मैदान है— योड़ों नदी का (जो चौड़ी है और वाँघों से बँघों है) डेल्टा है। यहाँ श्राबादी घनी है और गहन-कृषि की जाती है, परन्तु इसकी विशिष्टता इसमें हैं कि यह जापान का प्रमुख औद्योगिक प्रदेश बन गया है। अने का के खे की बोगिक प्रदेश, जिसमें साकाए और किशीवादा सिम्मिलत है, जापान के एक अौद्योगिक प्रदेश, जिसमें साकाए और किशीवादा सिम्मिलत है, जापान के एक चौथाई मिल-मजदूरों का केन्द्र है और देश की एक तिहाई निर्मित वस्तुएँ बनाता है। यहाँ श्रनेक उद्योग हैं जिनमें से सूती वस्त्र उद्योग सबसे प्रमुख है। ओसाका, जिसे जापान का मैनचेस्टर कहते है, सती व्यापार का केन्द्र है तथा यहाँ बीस लाख

मनुष्य रहते हैं। यदि देशीय यातायात भी सम्मिलित कर लिया जाय तो यह जापान का प्रमुख बन्दरगाह हैं। हाँ, विदेशी व्यापार में कोबे और याकोहामा इसको पछाड़ देते हैं। कोब, जो खाड़ी में १६ मील श्रागे गहरे पानी में एक संकरी तटीय पट्टी पर बसा हुश्रा श्राधुनिक नगर हैं; और औद्योगिक केन्द्र की श्रपेक्षा एक श्रच्छा बन्दरगाह और वाणिज्य केन्द्र हैं। यहीं से विदेशी कपास देश में भेजी जाती हैं और देश का बहुत-सा कच्चा रेशम निर्यात किया जाता हैं।

- (इ) कीनो ग्राबेन एक संकरी फटी घाटी हैं जो ग्रपने शंतरों के बगीचों के लिए प्रसिद्ध हैं। समुद्र की ओर के छोर पर वाकाहामा स्थित हैं जो ओसाका के ओद्योगिक प्रदेश की सीमा पर है।
- १३. मध्यवर्ती सिट्ची (मध्यवर्ती देशस्य सागर का प्रदेश) एक सरल नाम है जो जापान के मध्यवर्ती सागर के दोनों किनारों के क्षेत्रों को दे दिया गया है। यह एक घँसा हुआ क्षेत्र हैं जो पहले बहुत कटा-फटा था और अब शान्त स्वच्छ जल से भर गया है। इसमें अनेक द्वीप हैं। पड़ौस की पहाड़ियाँ नग्न हैं जब कि छोटे मैदान उपजाऊ हैं और उन पर धनी याबादी है। याबादी के पीछे पहाड़ियों के ढालों को बड़ी सावधानी से सीढ़ीदार खेती में परिवर्तित कर लिया गया है। कोबे-ओसाका के वृहत एवं महान जन-समुदाय और मोजी-शियोनीसेकी के बन्दरगार क्षेत्र के मध्य में छोटे छोटे ग्रसंख्य नगर हैं जिनमें विभिन्न प्रकार के उद्योग चल रहे हैं--सूत कातना, रबड़, रसायन,धात् तथा शराब बनाने के उद्योग मुख्य हैं। तटीय क्षेत्रों में नमक बनाया जाता और एक प्रकार का जलीय पौधा उगायाँ जाता है जिससे चटाइयाँ बनाई जाती हैं। शान्त जल, दस फुट ऊँचा ज्वार और ऊबे की खानों से सस्ता कोयला प्राप्त होने के कारण नमक उबालने का उद्योग खुब ग्रच्छी तरह से किया जाता है। इस प्रदेश का विशाल केन्द्र हीरोशीमा है जिसका भूतकाल बहुत ही रंगीला रहा । कूरे फौजी तथा नौसैनिक स्टेशन और वहाँ स्पात की मीलें हैं। यह देश का सबसे बड़ा शुष्क नौस्थान है। ओकायामा एक स्थानीय शिल्पकर्म केन्द्र हैं, जब कि तोक्शीमा और मत्सूयाम देशस्थ सागर के स्कीकोक किनारे की तरफ के प्रमुख केन्द्र हैं।
- १४. उत्तरी चुगूको का सानिन तटीय प्रदेश अपने नाम 'सानिक' का द्योतक है जिसका अर्थ 'छायादार किनारा' है। इसका संकेत जापान सागर के तटीय प्रदेश के अंधेरे, तूफानी, और विषादमय मौसम की ओर है जो सिट्ची के मौसम से यथा अन्यथा भी बिल्कुल भिन्न है; उदाहरणार्थ, यहाँ की तटरेखा सीधी है, जनसंख्या कम है, नगर भी थोड़े से हैं तथा शिल्पकर्म का विकास भी सीमित है। यहाँ विस्तृत मैदान नहीं हैं, अतएव निर्वाही खेती करना ही नियम है, और गाय-भैंस भी परिमित संख्या में हैं। तट के गाँव मछुओं के गाँव हैं जो थोड़ी सी खेती भी कर लेते हैं। केवल तीन ही ऐसे नगर है जिनकी आबादी २०,००० से अधिक है। इसमें से मात्सू प्रमुख है। पहाड़ी प्रदेश तो अब भी अधिकांशतः वनों से भरा है अतः लकड़ी का कोयला बनाना यहाँ का मुख्य धन्धा है।
- १५. उत्तरी-क्यूशू भौर्गाभिक और स्थलह्रप की दृष्टि से बहुत ही जटिल प्रदेश है। इसके परिणामस्वरूप यहाँ का मानव भूगोल भी विभिन्न ख्रौर जटिल है। यह कहीं अच्छा हो कि इसके कई छोटे छोटे विभाग कर दिये जायेँ। यहाँ ग्रेनाइट की ख्रनेक ऊमर पहाड़ियाँ हैं, लावा और राख के कटे-फटे पठार हैं, ज्वालामुखी शंकु हैं तथा छोटे परन्तु महत्वपूर्ण बेसिन हैं। जलवायु की दृष्टि से यह प्रदेश उत्तरी-पश्चिमी मानसून से ग्रशंत:

मावित है और उत्तरी तटों के मेघपूर्ण एवं तूफानी मौसम में हिस्सा रखता है। हेशस्थ सागर के प्रदेशों की भ्रपेक्षा यहाँ धूप भी कम पड़ती है।

- (म्र) सुक्री के पहाड़ी प्रदेश और सम्बन्धित मैदानों के म्रन्तर्गत जापान का सबसे महत्वपूर्ण कोयले का क्षेत्र, चिक्हो बेसिन, ब्राता है। रेलों द्वारा अनेको खानों से कोयला उत्तर में स्थित वाकामात्स और मोजी के बन्दरगाहों को, तथा तट के निकट की महत्वपूर्ण औद्योगिक पेटी को, जिसमें यावाटा, टोबाटो और कोकूरा के नगर भी सम्मिलित हैं, भेजा जाता है । ये सब खानें रेल द्वारा श्रापस में जुड़ी हुई है। जापान के गुरु उद्योगों की यह नाभि है-इनमें लोहे तथा ग्रन्य बातुओं के उद्योग सम्मिलित है। लोहे श्रौर स्पात का उद्योग यावाट में केन्द्रित है क्यों कि यहाँ कोयला तो है ही, तथा भारी और अधिक परिमाण वाले कच्चे पदार्थ भी (जिनमें कच्चा लोहा और ढका लोहा भी सम्मिलित है) सरलता से श्रायात किये जा सकते हैं। मोजी देशस्य सागर के द्वार की, जो एक मील से कुछ श्रिधिक चौडा है, रक्षा करता है। प्रदेश के श्रन्य भाग में मीइकी का कोयला क्षेत्र है; यहाँ का मुख्य नगर ओमुटा है।
- (ब) उत्तर ज्वालामुखी क्षेत्र, जिसमें लावा के ग्रविकसित जंगली पठार हैं तथा बहुत ही विभिन्न दुर्य हैं, कोयले के क्षेत्रों से बिल्कुल भिन्न है। प्रायः दृश्य वहुत ही सुन्दर होते हैं और गर्म-जल श्रोतों के कारण कई पर्यटक केन्द्र बन गये हैं। माउँट श्रासो का ज्वालामुखी संकु फूजी का मुकाबला करता है।
- (स) द्वीपीय तथा प्रायद्वीपीय उत्तरी-पश्चिमी क्यूशू के ग्रन्तर्गत हिजेन प्रायद्वीप और श्रामाकुसा द्वीप श्राते हैं। यह भी एक बहुत जटिल प्रदेश है। हिजेन के उत्तरी भाग मैं सासेबो और कारात्सु के कोयले के क्षेत्र स्थित हैं। सासेबो नगर एक किलाबन्द नौसैनिक स्टेशन है जहाँ नौस्थान और एक शस्त्रशाला है। कारात्सू क्षेत्र का कोयला उसी नाम के छोटे से बन्दरगाह से बाहर भेजा जाता है। इमारी और ग्ररीता के नगरों में स्थानीय काओलिन मिट्टी से जापान की उत्तम चीनी मिट्टी के पदार्थ बनाये जाते हैं। हिजेन के दक्षिणी भाग में तीन बेढंगे प्रायद्वीप हैं और एक बहुत गहरे तटीय कटाव पर नागासाकी का प्राचीन वन्दरगाह एवं नगर स्थित है। जहाजों में तेल का भ्रधिक प्रयोग होने के कारण इस कोयले

के स्टेशन का महत्व घट गया है। विदेशी व्यापार में भी यह तीसरे नम्बर से हट कर जापान के बन्दरगाहों में अपेक्षाकृत बहुत पिछड़ गया है। परन्तु चीन के लिए यह निकटतम बन्दरगाह है और जापान के लिए विदेशी व्यापार हेत् खुले

हए बन्दरगाहों में सर्वप्रथम था। एक जहाज बनाने के बड़े कारखाने को छोड़ कर इस नगर में कोई शिल्प कर्म नहीं है परन्तु यह एक हृदयपूर्ण अतिविकसित ग्राम है जो प्रपाती पहाड़ियों के ढालों पर बसा हुआ है। इसके पूर्वकाल में विदेशों से सम्पर्क रखने के भ्रानेक साक्ष्य उपस्थित है।

दक्षिणी पश्चिमी जापान का वाह्य कटिबन्ध

यह प्रदेश दक्षिणी-पश्चिमी जापान के ग्रान्तरिक और वाह्य कटिबन्धों को पृथक करने वाली स्तरभ्रंश रेखा दक्षिण में स्थित है। इसमें मुख्यतः प्राचीन स्फटिक 'शिस्ट्स' और पुरानी परतदार चट्टानें हैं। यह एक अवड़-खावड़ पहाड़ी प्रदेश है जिसमें लम्बी तथा उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम को जाने वाली पर्वत-शाखाएँ तथा ध।टियाँ हैं। परन्तु घाटियाँ संकरी हैं, उनके दोनों ओर के ढाल प्रपाती है तथा निम्नभूमि क्षेत्र बहुत ही आयंत्रित हैं। जलवायु की दृष्टि से यह पुराने जापान का सबसे उष्ण प्रदेश है—ग्रीष्मकाल के आई महीनों का औसत तापकम ८०० फ० रहता ह, आठ माह (२५० दिन) पाला-रहित होते हैं तथा जाड़ों में भी केवल ३० या ४० दिन ही हक्का सा पाला गिरता है। गर्मियो में वर्षा खूब होतो है और अन्त के दिनों में प्रायः विनाश-कारी चक्रवात आते हैं। प्राकृतिक वनस्पति उपोष्ण वन हैं जिनमें भूमि पर भी घनी वनस्पति छाई रहती हैं। देशीय पौधों में 'ताड़' और कपूर के वृक्षों का निरूपण हैं। किन्तु प्रदेश के अबड़ खाबड़ होने के कारण यहाँ विस्तृत आवास नहीं हो सका है। कोई महत्वपूर्ण बन्दरगाह भी नहीं है और शिल्प कर्म भी अविकसित हैं। वे दो धाराएँ जो देशस्थ सागर को प्रशान्त महासागर से मिलाती हैं इस प्रदेश को तीन भागों में विभाजित कर देती हैं।

- १०. दक्षिणी वयूरा श्रन्य भागों से भिन्न हैं क्यों कि वहाँ राख ग्रौर लावा के पठार पाये जाते हैं। विशाल क्षेत्रों में वन हैं तथा संबंधी उद्योग महत्वपूर्ण हैं। कहीं कहीं खानें भी खोदी जाती हैं जैसे कि सागानोंसेकी की ताँव और सोने की खानें राख के क्षेत्रों में धास उगती है जिस पर ग्रनेकों घोड़े पलते हैं। प्राकृतिक बनावन और मिट्टी के कारण यहाँ फलियों, शकरकन्दी, जाड़ों के ग्रनाज और तम्बाकू की श्रपेक्षा चावल कम महत्व रखता है। परन्तु जापान का यह एकमात्र प्रदेश हैं जहाँ गन्ने की विस्तृत खेती होती ह। कई और उपजाऊ तटीय पट्टियाँ कुछ समय पहले तक दुर्गम्य थीं। मियाजाकी तक एक रेल-मार्ग बन जाने से ग्रावास हुग्रा है। ग्रन्य भागों का दीर्घकाल से रियूकू द्वीप-समृह से सम्बन्ध रहा है।
- ११. दक्षिणी शिकोकू में पुटीकृत परत द्वार चट्टानों की पर्वत-शाखाएं और घाटियाँ हैं। खेतिहर भूमि ग्रति सीमित हैं और यहाँ के कृषक अपनी ग्राय को बढ़ाने को दृष्टि से एक रोचक कुटार उद्योग करते हैं। वह है दो स्थानीय झाड़ियों के रेशों से जापानी कागज बनाना। प्रदेश की खानों में बैस्शी की खान हैं जहाँ का ताँबा देशस्थ सागर के एक छोटे द्वीप पर पिघला कर साफ किया जाता हैं। यह इसिलये किया जाता हैं कि ताँबे के घुएँ से उगती हुई उपज को कोई हानि नहीं पहुँचे।
- १२. कीई प्रायद्वीप एक ऊबड़-खाबड़ और एकलित प्रदेश हैं। यह लगभग मानव-विहीन है, केवल सीमाओं पर ही कुछ ग्राबादी है।

## रियुक्त (ल्,चू अथवा नानसी) द्वीपसमृह

रियूक् चाप के द्वीप एक डूबी हुई पर्वत श्रंखला की चोटियाँ हैं। बहुत से द्वीप प्रबल-भित्ती से विरे हुए हैं। यद्यपि इनका प्रशासन मुख्य जापान के एक भाग के रूप में ही किया जाता ह तब भी इन द्वीपों का सांस्कृतिक इतिहास बहुत ही भिन्न रहा है। इनका कई राताब्दियों ने चीन से संबंध रहा है, वर्तमान काल में कुछ में कुछ समय पूर्व तक ये श्रपने राजाओं के नीचे पूर्ण स्वराज्य में रहते थे तथा इनकी कृषि उपोष्ण दशाओं से प्रभावित थी। उसकी तुलना ताइवान की दशाओं से की जा सकती है। ग्रतः ग्राज शकरकन्द ही यहाँ की मुख्य निर्वाही उपज है। जापानी प्रभाव से प्रभावित होकर तथा उसकी ग्रावश्यकताओं की पूर्ति के लिए गन्ना मुख्य मुद्रादायनी फसल बन गया है और महत्व में चावल से बढ़ गया है—चावल खेतिहर भूमि के केवल १२% भाग में उगाया जाता है। ताइवान की तरह यहाँ भी उष्ण कटिवन्थ के विभिन्न प्रकार के फल जैसे केले तथा पपीते उगाये जाते हैं और उन्हें जापान को निर्यात कर दिया जाता है। चावल के लिए सीमित क्षेत्र होने से तथा खादों के अनुपयुक्त प्रयोग के कारण कम उपज होने से यहाँ भोजन

समस्या खड़ी हो गई है। फलतः प्राचीन जापान को प्रवास हो रहा है। इस समूह का सबसे बड़ा द्वीप ओकीनावा है जिस पर २२ जून १९४५ में संयुक्त राज्य की सना ने म्रिधिकार जमा कर द्वितीय विश्वयुद्ध की समाप्ति का श्रीगणेश कर दिया था। यह अब भी भ्रमरीका वालों का एक महत्वपूर्ण प्रशान्तीय भ्रड्डा है।

## होकेडो (अथवा येजो)

होकेडो, जो जापान का उत्तरी क्षेत्र है, शेष मुख्य जापान से बहुत भिन्न है। सम्राट मीजी (१८६८-१९१२) के शासन काल से पूर्व, जिसने जापान में प्राधृतिक जीवन प्रारम्भ किया, इस द्वीप पर थोड़े से जापानी थे ओर वे भी दक्षिणी तटों के मछुग्रा ग्रामों में ही सीमित थे। 'ग्रधिकांश द्वीप में ऐनू वनजातियों का ही अरक्षित राज्य क्षेत्र था। ये लोग ग्राखेट और मछली पकड़ने के साथ साथ कुछ प्राचीन ढंग की कृषि भी करते थे।' ग्रमरीका और योख्प के विशेषज्ञों की सहायता होते हुए भी प्रारम्भ में जो ग्रावास और कृषि-विकास के लिए प्रयास किये गये उनसे कोई प्रोत्साहन नहीं हुग्रा। इसमें रेलवे ही विशेषतया पथिकृत् सिद्ध हुई। ग्राज यहाँ की ग्रावादी रेल मागों के नमानान्तर ही है और नवीन रेल लाइनों के साथ की प्रारम्भिक बस्ती से लेकर पुराने क्षेत्रों में बसे जन समुदायों तक की सब ग्रवस्थाओं को प्रदिशत करती है।

धरातलीय बनावट में, विशेषकर निम्नभूमि के छोटे क्षेत्र की दृष्टि से, होकेडो मुख्य जापान के ही समान है। संरचना में दक्षिणी-पिश्चिमी अथवा आशीमा प्रायद्वीप उत्तरी हान्शू की मध्यवर्ती पर्वत श्रेणियों का ही बढ़ा हुआ भाग है। उत्तर में ईशीकारी मैदान एक विस्तृत निम्नभूमि क्षेत्र हैं जिससे एक संकरा मैदान जो उत्तर-दिक्षण दिशा की श्रेणियों के मध्य से होकर, जो इस द्वीप की रीढ़ की हड़डी के समान हैं, द्वीप के उत्तरी सिरे तक चला गया है। क्यूराइल चाप की संरचना-रेखायें, जो ज्वालामुखी किया से सम्बंधित हैं, इन श्रेणियों को पूर्व से पिश्चम दिशा में पार करती है और मध्यवर्ती गाँठ के चारों ओर जल प्रवाह होता है। निदयों ने तट के साथ साथ बहुत बड़े बड़े मैदान बना लिए हैं। समुद्र द्वारा बनाई गई सीढ़ियों का भी तट पर महत्वपूर्ण विकास दृष्टिगोचर होता है।

जलवायु की दृष्टि से, इस पुस्तक के प्रथम संस्करण में दिये गये विभाग ही संतोषप्रद हैं क्योंकि वे कुछ समय बाद डेविस द्वारा किये गये कृषि सम्बंधी प्रदेशों के समानान्तर हैं।

- (ग्र) उत्तरी होकेडो में शीतकाल न केवल फ्रन्यन्ट टंडा होता है, जब जनवरी का औसत तापक्रम २५० फ० से नीचे रहता है बल्कि चार माह ग्रथवा उससे ग्रधिक समय तक तापक्रम का माध्यम हिमांक से नीचे ही रहता है।
- (ब) पश्चिमी होकेडो पश्चिमी हान्त्रू के समान है और यहाँ भी जाड़ों की तुपारपात, मेघ व कोहरा और स्वच्छ एवं गर्म ग्रीष्मकाल होता है।
- (स) दक्षिण-पूर्व होकेडो, जहाँ ग्रीष्मकाल अपेक्षाकृत आर्द्र और ठंडा होता है (प्रायः उस समय कोहरा रहता है जब कि सूर्यताप से फसलों के पकने की आवश्यकता होती है), कृषि के लिए अनुपयुक्त है।

वास्तव में ये ग्रांकड़े कोई बहुत बड़े नहीं हैं यदि हमें यह याद रहे कि प्राचीन जापान में जनसंख्या का भूमि पर कितना ग्रधिक भार है। सच तो यह है कि जापानी लोग इस ठंडे उत्तरी क्षेत्र में बसना पसन्द नहीं करते हैं।

श्रावास की दर ग्रब कम हो गई है; ग्रामीण विकास की अपेक्षा नागरिक विकास ग्रिधिक दिखाई देता है और सरकार की भी यही इच्छा है कि अधिक जनसंख्या के पालन पोषण हेतु नागरीकरण को हो बढ़ाया जाय । तब भी नगरों का, श्राकार की दृष्टि से उतनी शीधता से विकास नहीं हुग्रा है जितना कि प्राचीन जापान में । सापोरों में जो राजधानी है, १९३० में १६८,४७४ व्यक्ति थे; १९५० में ३१३,८५० हो गये जो राजधानी है, १९३० में १६८,४७४ व्यक्ति थे; परन्तु ग्रन्य किसी भी नग की जनसंख्या १९५० में दो लाख नहीं हो पाई थी। छोटे छोटे नगर तो ग्रब भी विशेषतर ग्रामीण हाटों वाले कस्वे हैं; बड़े बड़े, या तो वन्दरगाह हैं ग्रथवा रेल-केन्द्र हैं। ईशीका मैदान के मध्य में सापोरो एक ठोस बना हुग्रा शहर है और दक्षिण के गर्म द्वीपों के ग्रवे नगरों से बहुत भिन्न है । हैकौडेट में गहरे जल का बन्दरगाह है, और यहाँ कोयला संचित् किया जाता है जो जहाजों को बेचा जाता है । परन्तु यहाँ इतना व्यापार नहीं होता जितना कि ओतारू में होता है। युवारी के कोयले के लिए मुरोरन बन्दरगाह है जहाँ लोहे और स्पात की मिलें हैं। दक्षिण-पूर्व की लकड़ी को भेजने के लिए कुशीरो बन्दरगाह है । श्रासाहीगावा एक देशस्थ रेल केन्द्र है।

## द्विणी सखालिन

१९०५ में की गईपोर्ट समाउथ की सिन्ध में सखालिन द्वीप का दक्षिणी अर्द्ध भाग ५०° उ० अक्षांश के दक्षिण में — जापान को दे दिया गया था। जापानी इसको कैरा- क्यूटो के नाम से जानते थे और १९४५ में यह फिर से सोवियत के अधिकार में वापिस चला गया। इसका क्षेत्रफल १३,२५४ वर्ग मील था (द्वीप का लगभग आधे) और दक्षिण में एक २४ मील चौड़ा जलडमरूमध्य इसे होकेडो से पृथक करता है। इस द्वीप में पर्वत श्रेणियाँ हैं जो उत्तर से दक्षिण की फैली हुई है। पश्चिम की मुख्य श्रेणी द्वीप के धुर दिक्षणी सिरे तक चली गई हैं, जब कि पूर्वी श्रेणियों को एक चौड़ी जाई काट देती हैं।

कैराफ्यूटो की जलवायु ऐसी है कि वहाँ विस्तृत रूप से ग्रावास नहीं किया जा सकता। सब भागों में कम से कम पाँच महीनों का औसत तापक्रम हिमांक से नीचे रहता है, जबिक उत्तर में वार्षिक माध्यम तापमान हिमांक से नीचा रहता है। समुद्रतल का तापमान जनवरी में शून्य से भी कम रहता है मगर यही जुलाई में प्रायः ९०० फ० हो जाता ह। उत्तरी सखालिन, जिसकी एक मात्र निम्नभूमि मनचिली के महत्वपूर्ण मैंदान ही में है, वास्तव में एक दुं ड्रा प्रदेश है जहाँ गिलयाक वन जाति के घुमक्कड़ ग्रपने वारहिं हों के समूह को लिए घूमा करते हैं। ये ही यहाँ के मुख्य निवासी हैं। दक्षिणी सखालिन की भूमि में कृषि की जा सकती हैं और ग्रालू, जई, 'राई', बकह्वीट, चारे की घास तथा साग-भाजी लगाई जा सकती है। किन्तु द्वीप का ०.७ प्रतिशत भाग ही कृषि योग्य है—दिक्षण में २ प्रतिशत ही—और कुल जनसंख्या के एक चौथाई व्यक्ति ही खेती करते हैं। पशुओं को चराने का कार्य ग्रपेक्षाकृत ग्रधिक महत्व रखता है।

यहाँ के निवासियों में कुछ संख्या ग्रादिम निवासियों की भी हैं परन्तु यह निरन्तर घटती जा रही ह—-श्राज यह २,००० से भी कम है। दक्षिणी भाग में तीन लाख से भी कम जापानी ग्रावासियों ने ग्रपने घर बसाये हैं।

सबसे पुराना तथा महत्वपूर्ण उद्योग मछली पकड़ना है। विशेषतया हैरिंग, कॉड, ट्राउट तथा सामन मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। केकड़ा भी बहुमूल्य जीव हैं। समुद्री घास को जमा करके उससे खाद बनाई जाती हैं। बहुत-सी हैरिंग मछलियों से भी खाद बनाई जाती हैं। केकड़ों को डिब्बों में बन्द करके योरोप ग्रौर ग्रमेरीका को निर्यात कर दिया जाता है।

ग्राघे भाग में जंगल हैं जिनमें लार्च, एबीज तथा पिसी के ही मिश्रित समूह मिलते हैं।

यहाँ तृतीय कल्प (Tertiary) के कोयले के तीन क्षेत्र हैं और उनसे प्रतिवर्ष ५ लाख टन कोयला निकाला जाता है। उत्तरी अर्द्ध भाग में, जो रूस के अधीन हैं, थोड़ा-सा तेल भी पाया जाता है।

### क्यूराइल द्वीप समूह

क्यूराइल-द्वीप समूह का चाप होकेडो से कमचटका प्रायद्वीप की नोक तक फैला हुआ है और इसमें ३१ ज्वालामुखी द्वीप ह। सबसे दक्षिण के द्वीपों में कोणधारी वन पाये जाते हैं और होकेडो की तरह इसके तटों के समीप मछुओं के गाँव बिखरे हुये मिलते हैं। बाकी सब द्वीप निर्जन हैं; थोड़ी-सी टुँड्रा प्रदेश की वनस्पति पाई जाती है, और गिमयों में प्रशिय नगर नगर ने हैं से भरे रहते हैं। जापानी लोग इन्हें चिशीमा अथवा 'हजार द्वीपों का जिले' के नाम से जानते थे और १९४५ में उन्होंने इन्हें रूस को अर्थित कर दिया।

## दक्षिणी सागर के द्वीप जो पहले जापान के अधिकार में थे।

प्रथम विश्व युद्ध के बाद जापान को भरीऐने, मारशल तथा कैरोलिन द्वीप-समूह मिल गये। इस पर पहिले जर्मनी का ग्रधिकार था। इस युद्ध में एक जापानी नौसैनिक बेड़े ने इन पर पहले से कब्जा कर लिया था। इस समूह में लगभग १५०० द्वीप, उपद्वीप तथा प्रवाल भित्तियाँ हैं जो प्रशान्त महासागर के एक वृहत क्षेत्र में फैली हुई है (०० तथा २२० उ० ग्रौर १३०० तथा १७५० पू० के बीच)। यह समस्त क्षेत्र १०००० वर्ग मील से भी कम हैं। १९३० में यहाँ की ग्राबादी ७०,००० थी। जापानियों के ग्रा जाने से १९३३ में यह ५०,००० हो गई (१९३३ में ३०,००० से ग्रधिक जापानी)। जापानियों की ग्राधी संख्या सैपान दीप में थी जहाँ वे गन्ने की खेती करते थे ग्रथवा शक्तर बनाते थे। गौर द्वीप में फास्फेट का उत्पादन महत्व रखता है। निर्यात की जानेवाली वस्तुग्रों में नारियल की गरी भी ह।

जापनियों ने इन द्वीपों में नौसैनिक तथा हवाई श्रड्डे बना , निये थे जिनका उन्होंने द्वितीय विश्व-युद्ध में प्रयोग किया। संयुक्त राज्य श्रमेरिका के पास 'गुआम' द्वीप, जो मार्शल द्वीप समूह में सबसे बड़ा है, सन् १८९८ से था और जब द्वितीय विश्व-युद्ध में जापानी हार गये तो संयुक्त राष्ट्र के श्राधीन श्रमरीकन सम्पूर्ण समूह के ट्रस्टी बना दिये गये।

# एशियाई रूस

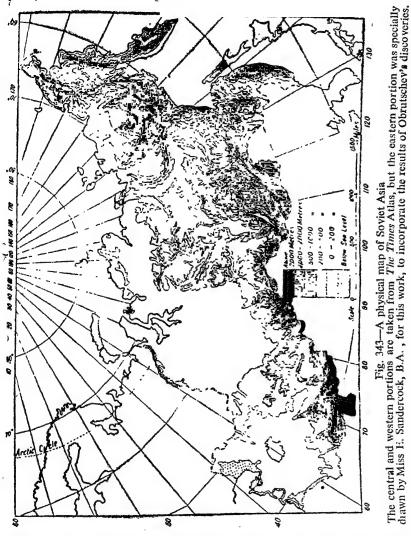
१९१७ की ऋगित के पूर्व सोवियत राज्य के अन्तर्गत मध्यवर्ती त्रिभुजाकार पर्वत शृंखलाओं के उत्तर पश्चिम में फैला हुआ सम्पूर्ण एशिया का प्रदेश सिम्मिलित था, तथा मध्यवर्ती पर्वतीय भाग भी इसी के अन्तर्गत था। साईबेरिया रूसी भाषा के सिबिर शब्द से बना है। इरितश नदी पर स्थित इस्कर को प्रहिले इसी नाम से पुकारते थे; किन्तु धीरे धीरे सम्पूर्ण एशियाई रूस को साइबेरिया के नाम से पुकारा जान लगा। दिक्षणी पश्चिमी प्रदेश को बहुत समय से रूसी तुर्किस्तान कहते हैं, प्राचीन भूगोल-वेता इसे आन्तरिक तातार प्रदेश के नाम से भी पुकारते थे, तथा मंगोलिया के सीमावर्ती पर्वतीय भाग साइबेरिया क्षेत्र से प्रायः पृथक थे। सन् १९१७ की रूसी राज्य कान्ति से साइबेरिया को निश्चित अर्थ में प्रयोग करते हैं। इस अध्याय में उस सम्पूर्ण प्रदेश का वर्णन किया गया है जो प्रान गहानु इसे के पूर्व सोवियत साम्राज्य का एशियाई भाग था। हम उसे दो भागों में विभाजित करेंगे:—

- (म्र) साइबेरिया, जो म्रार्कटिक से मंगोलिया एवं मचूरिया की सीमाओं तक फैला हुम्मा है।
- (ब) रूसी तुर्किस्तान या रूसी मध्यवर्ती एशिया।

#### साइबेरिया

साइबेरिया उत्तर में कष्टप्रद म्रार्कटिक महासागर से लेकर दक्षिण मध्य एशिया के लगभग उतने ही कष्टप्रद पर्वतीय एवं मरुस्थलीय भू-भाग के मध्य में स्थित है। इस प्रकार यह पश्चिम में योरोपीय रूस तक तथा पूर्व में बेरिंग एवं अखरोट सागर की तटवर्ती दुर्गम श्रेणियों तक चला गया है। साइबेरिया की प्रमुख ग्रसुविधा उसकी दुर्गमता है एवं उसकी दूसरी असुविधा उसका वृहत् विस्तार है। इसकी लम्बाई पूर्व से पश्चिम में ५०० मील है और पश्चिम की ओर उत्तर-दक्षिण की ग्रिधिक से ग्रधिक चौड़ाई २३०० मील है । इसका क्षेत्रफल लगभग ५,२००,००० वर्ग मील है । इसमें कोई सन्देह नहीं है कि साइबेरिया शीतोष्ण कटिबन्धीय अक्षांशों में सबसे अधिक क्षेत्र में फैला हुआ है किन्तु उसका सभी तक विकास नहीं हो सका है। यहाँ दो मुख्य समस्यायें हैं जिनको ग्रमी हुल करना है। प्रथम व्यवसायिक केन्द्रों के लिये यातायात के सस्ते साधन, द्वितीय जनसंख्या की वृद्धि । यदि यह दोनों बातें ठीक हो जायें तो साइबेरिया में सभी प्रकार के शीतोष्ण कटिबन्धीय कृषि पदार्थ उत्पन्न करने की ग्रत्यधिक क्षमता है । साइबेरिया में ऐसा भी बहुत बड़ा मुलायम लकड़ी वाला वन क्षेत्र है जिसकी लकड़ी ग्रभी तक प्रयोग में नहीं लाई जा सकी हैं। यहाँ खनिज का विशाल भण्डार भी हैं, जिसके खनिज पदार्थ अभी तक नहीं निकाले जा सके हैं। युद्ध के समय की जनसंख्या (१९३३ की जनगणना के म्रनुसार) लगभग २ करोड़ (२०,०००,०००) थी। कृषि प्रदेश के विकास के लिये ब्रन्य २ करोड़ जनसंख्या की ब्रावश्यकता ह तथा यह ब्रनुमान लगाया गया था कि उसके त्र्यापार ब्रावागमन के साधन तथा उद्योग धन्घों की वृद्धि के लिये उससे दुगने व्यक्तियों की भावश्यकता होगी।

नागरिक क्षेत्रों की आशातीत उन्निति द्वितीय महायुद्ध के समय में हुई, जिसका वर्णन आगे किया गया है। प्रथम पंचवर्षीय योजना (१९२६-३२) के पूर्व साइबरिया की कुनुलना कुछ समय पूर्व के कनाडा से की जा सकती है। किन्तु कनाडा एवं सुदूर पश्चिमी



प्रदेशों की उन्नति श्रावागमन के साधनों की सुगमता तथा उन्नतिशील व्यापारिक केन्द्रों के कारण हुई है, जिनका साइबेरिया में श्रभाव है।

प्राकृतिक रचना—मुख्यतः साइवेरिया के पश्चिमी मध्यवर्ती एवं पूर्वी साइवेरिया दो विभाग किये जा सकते हैं।

पश्चिमी साइवेरिया—पश्चिम में यूराल पर्वत से लेकर पूर्व में यनीसी नदीं तक फैला हुआ है तथा इसमें निम्नांकित भाग आते हैं :—

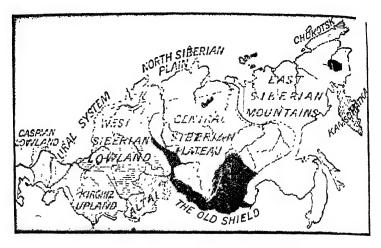


Fig. 344.—The physical divisions of Siberia (After Schultz.)

- (१) ओबी एवं उसकी सहायक निदयों द्वारा निर्मित उत्तर का विस्तृत मैदान (पिश्चिमी साइबेरिया का निम्न प्रदेश)
- (२) खिरगीज का उच्च पर्वतीय प्रदेश जो मैदानी भाग के दक्षिण में पश्चिम की ओर तुरगाई पठार तक फैला हुया है।
  - (३) चीन की सीमा पर स्थित ग्रल्टाई एवं पश्चिमी सेयान का पर्वतीय भाग।

मध्यवर्ती साइबेरिया पश्चिम में यनीसी नदी से लेकर पूर्व में लीना नदी तक फैला हुआ है तथा इसके निम्नांकित भाग हैं :——

- (४) त्रार्कटिक महासागर के किनारे किनारे उत्तरी साइबेरिया का मैदान।
- (५) मध्यवर्ती साइबेरिया का पठार—भृगर्भ शास्त्रियों के स्रनुसार अंगारा प्रदेश।
- (६) एशिया का प्राचीन पठारी भूखंड बैकाल झील के चारों ओर का पर्वतीय भाग, जिसमें दोन्नों सीमान्त श्रेणियाँ तथा मध्य एशिया का पठारी भाग (वितिम का पठार, याक्लोनाय पर्वत) सम्मिलित हैं।

पूर्वी साइबेरिया लीना नदी के पूर्व में स्थित है तथा निम्नांकित भागों में विभाजित किया जा सकता है :---

(७) पूर्वी साइबेरिया का पर्वतीय प्रदेश जिसके अन्तर्गत कई पर्वत श्रृंखलाएँ स्टैनोवाय, वर्खोयान्सक, कोलिमा, अनादीर तथा तटीय प्रदेशों की कई पूर्वत श्रेणियाँ स्राती हैं।

- (८) कमस्चटका प्रायद्वीप।
- (९) चुखोटस्क प्रायद्वीप।

चित्र ३४३ एवं ३४४ में साथ साथ साइबेरिया की वास्तविक भूतल दशायें तथा उसके भौतिक भाग दिखाये हैं।

संरचना—यह मान्य हैं कि उपर्युक्त भौतिक भागों का वर्गीकरण अंग्रतः भूतल दशाओं के अनुसार किया गया है, किन्तु उनका विभाजन मुख्य रूप से वहाँ की संरचना के ऊपर निर्भर है। साइबेरिया के ओब्रुश्चेव द्वारा निर्माण किये गये भूगर्भ-रचना सम्बन्धी मानचित्र के अध्ययन करने से हमें विदित होता है कि उन्होंने साइबेरिया को निम्नांकित प्राकृतिक भागों में विभाजित किया है:—

#### पश्चिमी साइबेरिया:---

- (१) पश्चिमी साइबेरिया का निम्न प्रदेश।
- (२) खिरगीज स्टेप्स।
- (३) ग्रल्टाई तक वगताई।
- (४,५) अंगारा प्रदेश।
- (६) एशिया की प्राचीन पठारी भूखंड।
- पूर्वी साइबेरिया:---
- (७) वर्खीयान्सक कोलाइया क्षेत्र।
- (प) प्राचीन पठारी भूखण्ड के सीमान्त प्रदेश—जिसके श्रन्तर्गत, कमस्चटका, सखालीन एवं तटीय प्रान्तों की श्रेणियाँ सम्मिलित हैं।

ओब्रुश्चेव के साइबेरिया के भूगर्भ-रचना-सम्बन्धी महत्वपूर्ण कार्य को दृष्टि में रखते हुय उसके भूगर्भ-रचना सम्बन्धी मानचित्र की मुख्य बातों को सामने रखने का प्रयत्न किया गया है।

जनयानु --- ः ते साइबेरिया की जलवायु विशेषतया महाद्वीपीय है। साइ-बेरिया के शीतकाल को इतनी अधिक महानता दी गई है कि कुछ साधारण अमात्मक विचारों को स्पष्ट करना आवश्यक है। यहाँ शीत ऋतु बहुत लम्बी एवं ठण्डी होती है किन्तु वायु शुष्क एवं स्फूर्तिदायक होती है तथा आकाश में घरहित होता है। शीत ऋतु में निस्सादन नाम-मात्र का होता है—अतएव तुषारपात फीटों में नापने की अपेक्षा इंचों में नापा जाता है।

शीत ऋतु में पूर्वी साइबेरिया में ग्रत्यन्त ठण्डी हवाओं के कारण 'शीत ध्रुव' स्थित होता है। वर्खोयान्सक का जनवरी का औसत तापक्रम ५९ फा० है। फरवरी १८९२ में तो वहाँ का तापक्रम—९० फा० अकित किया गया था जो कि विश्व में अभी तक के अंकित किये गये तापक्रम में सबसे कम था। सम्भव हैं कि ग्रत्यधिक निम्न तापक्रम उन घाटियों में पाया जाता हैं जिनमें ठंडी हवा एकत्रित हो जाती हैं। समीपवर्ती पहाड़ियाँ उनसे ग्रिधिक गर्म रहती हैं। ग्रत्यधिक शीत के कारण उच्च भार केन्द्र दक्षिणी भाग में स्थापित हो जाता हैं और वह पश्चिमी साइबेरिया एवं पूर्वी योरोप के बीच लगभग ५० उत्तरी ग्रक्षांश में ग्रगुष्ट रूप में फैल जाता है। उच्च भार का ग्रगुष्ट रूप एक सुविख्यात वायु विभाजक है।

जुलाई में तो ९० $^\circ$  फा॰ तापक्रम या इससे ग्रधिक ठंड़े प्रदेश में भी अंकित कियां

गया है।

साइबेरिया के मनुष्यों के जीवन को प्रभावित करने वाला प्रमुख अंग साइबेरिया की निदयों का वर्फ से जम जाना है। सम्पूर्ण माइबेरिया की निदयों में वर्ष के ५ माह तक बर्फ जमी रहती हैं। तथा धुर उत्तर में वह केवल तीन मास ही वहती हैं। ग्रिथिकांश निदयाँ पूर्णतया जम जाती हैं। ग्राकंटिक महासागर की स्थाई वर्फ तैमिर प्रायद्वीप तक पहुँच जाती है। नीकोलीवस्क जो ग्रामूर नदी के मुहाने पर स्थित है वर्ष के २२० दिन तथा ब्लाडीवास्टक दिसम्बर से ग्रप्रैल तक वर्फ से ढके रहते हैं। साथ ही बैकाल झील दिसम्बर से ४ मास तक वर्फ से ढकी रहती है।

साइबेरिया के जलवायु-प्रदेश—साइबेरिया को जलवायु की दृष्टि से भिन्न भिन्न लोगों ने भिन्न भिन्न भागों में बाँटा है, किन्तु उन सभी विभागों में विस्तृत विभाजन पुस्तक के प्रारम्भ में ही स्पष्ट किया गया है जिसके द्वारा साइबेरिया: टुन्ड्रा, शीत-शीतोष्ण मध्यवर्ती प्रक्षांशों के महाद्वीपी सेनेत्र तथा मध्यवर्ती प्रक्षांशों के महस्थलीय क्षेत्रों में विभाजित किया गया है। वनस्पति के विचार से भी साइबेरिया इन्हीं खंडों में विभाजित किया गया है। वनस्पति के विचार से भी साइबेरिया इन्हीं खंडों में विभाजित किया जा सकता है (टुन्ड्रा, कोणधारी जंगल, स्टेप्स भरा स्थल) इस वर्गीकरणके प्राधार पर शीत-शीतोष्ण कटिवन्धीय जलवायु के प्रन्तर्गत विभाजित किया जा सकता है।

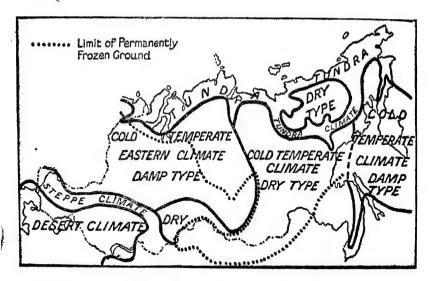


Fig. 347—The climatic divisions of Siberia (After Schultz.)

For a more accurate delineation of permanently frozen subsoil, or permafrost, see d'Almeida, op. cit., Fig. 45, or Stamp, Our Undeveloped World, 1952.

कन्डू ने भी साइबेरिया के चार प्रमुख खंड किये हैं किन्तु कोणधारी वन अथवा शीत-शीतीष्ण कटिबन्धीय पेटी को तीन भागों में विभाजित किया है—इनका वर्गीकरण निम्नलिखित है :—

जुलाई में तो ९०° फा० तापक्रम या इससे अधिक ठंड़े प्रदेश में भी अंकित कियां

गया है।

साइबेरिया के मनुष्यों के जीवन को प्रभावित करने वाला प्रमुख अंग साइबेरिया की निदयों का वर्फ से जम जाना है। सम्पूर्ण साइबेरिया की निदयों में वर्प के ५ माह तक बर्फ जमी रहती हैं तथा धुर उत्तर में वह केवल तीन माम ही बहती हैं। अधिकांश निदयों पूर्णतया जम जाती है। आर्कटिक महासागर की स्थाई वर्फ तैमिर प्रायद्वीप तक पहुँच जाती है। नीकोलीवस्क जो ग्रामूर नदी के मुहाने पर स्थित है वर्ष के २२० दिन तथा ब्लाडीवास्टक दिसम्बर से ग्रंपेल तक वर्फ से ढके रहते हैं। साथ ही बैकाल झील दिसम्बर से ४ र्रे मारा तक वर्फ से ढकी रहती है।

साइवेरिया के जलगायु-प्रदेश—गण्योरिया को जलवायु की दृष्टि से भिन्न भिन्न लोगों ने भिन्न दिन कर्ना है किन्तु उन सभी विभागों में विस्तृत विभाजन पुस्तक के प्रारम्भ में ही स्पष्ट किया गया है जिसके द्वारा साइवेरिया: दुन्ड्रा, शीत-शीतोष्ण मध्यवर्ती श्रक्षांशों के महाद्वीपीन क्षेत्र तथा मध्यवर्ती श्रक्षांशों के मरस्थलीय क्षेत्रों में विभाजित किया गया है। वनस्पति के विचार से भी नाइवेश्या इन्हीं खंडों में विभाजित किया शा सकता है (दुन्ड्रा, कोणधारी जंगल, स्टेप्स भरा स्थल) इस वर्गीकरण के स्राधार पर शीत-बीतोष्ण कटिवन्धोय जलवायु अर्पूर्वी नाइवेश्यापि निर्मा गाइविद्या तथा प्रशान्त महासागर की तटीय पट्टी की जनवायु के श्रन्तर्गत विभाजित किया जा सकता है।

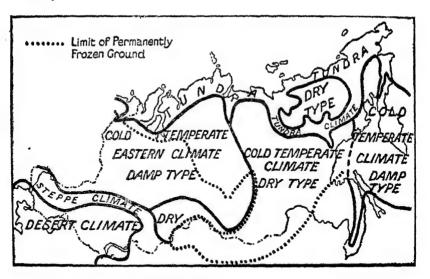


Fig. 347—The climatic divisions of Siberia (After Schultz.)

For a more accurate delineation of permanently frozen subsoil, or permafrost, see d'Almeida, op. cit., Fig. 45, or Stamp, Our Undeveloped World, 1952.

कन्डू ने भी साइबेरिया के चार प्रमुख खंड किये हैं किन्तु कोणधारी वर स्रथवा शीत-शीतोष्ण कटिबन्धीय पेटी को तीन भागों में विभाजित किया है—इनका वर्गीकरण निम्नलिखित है:—

(१) टुण्ड्रा—टुण्ड्र की जलवायु की विशेषता जाड़ों की अत्यधिक शीत ही नहीं है, व ोिंक मध्य साइबेरिया उससे भी अधिक ठंडा हैं बित्क उसकी ग्रीप्मकालीन ठंडक वर्ष के अधिकांश भाग में भूमि बर्फ से आच्छादित रहती हैं तथा गर्मी के कुछ मासों में ऊपरी बर्फ ही पिघल पाती हैं। वर्षा बहुत कम होती हैं किन्तु हवा में नमी अधिक होती हैं।

(२) शीतशीतोष्ण कटिबन्धीय अथवा कोणधारी वनों की जलवायु:—शीत काल में अधिक ठण्डक पडती है किन्तु गर्मियों में साधारण गर्मी पडती है। इसके अन्तर्गत

- काल में ब्राधक ठण्डक पड़ता है। केन्तु गामयाम साधारण गमा पड़ता है। इसके अन्तर्गत (क) पिश्चमी साइबेरिया है जिसमें अत्यधिक ठण्डक पड़ती है (जनवरी का तापमान १५० फा॰ से १०० फा॰ तक)। वर्षा द इंच से १६ इंच तक होती है किन्तु उत्तरी भागों में दक्षिणी भागों की अपेक्षा कम होती है। दक्षिणी भागों की अपेक्षा उत्तरी भागों में गर्मियों में अधिक ठंड़क रहती हैं (६५० फा॰ से भी कम) (2 Cd and 2 Cb of Fig. 348)
- (ख) मध्यवर्ती साइबेरिया—जाड़ों में भयंकर शीत पड़ती हैं तथा वहुत ही अधिक तापान्तर होता है। शीत ऋतु में वायु शुष्क एवं धूलरहित होती है। पश्चिमी साइबेरिया की अपेक्षा यहाँ आकाश बादलों से कम घिरा रहता है। वर्षा भी कम होती हैं तथा दक्षिण से उत्तर की ओर बढ़ने पर कम होती जाती हैं (2 Da and 2 Db)
- (ग) पूर्वी साइबेरिया—यह भाग नम तथा बादलों से घिरा रहता है। गीनयाँ शीनल होती हैं तथा कोहरा पड़ता है। शीत ऋतु में मध्यवर्ती भागों की तरह अधिक ठंडक नहीं पड़ती है। उत्तरी पश्चिमी तेज हवायें जलदायु को मध्यवर्ती भाग की अपेक्षा अधिक कष्टप्रद बना देती हैं। (2 Ea and 2 Eb)

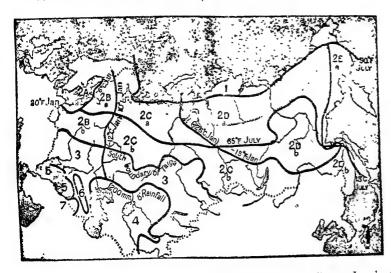


Fig. 348—The major climatic regions of Asiatic Russia, according to Kendrew (३) स्टेप्स— (मध्यवर्ती अक्षांशों की महाद्वीपीय जलवायु):—इन मान में द इंच से १६ इंच तक वर्षा होती है। वर्षा अधिकांश वसन्त एवं ग्रीप्स के प्रारम्स में वड़े

वेग के साथ होती है इसलिए ग्रधिकांश जल वह जाता है ग्रौर वनस्पित के लिए व्यर्थ सिद्ध होता है। ९०० पूर्वी देशान्तर के पिश्चमी माग में भाप बहुत ग्रधिक बनती ह। साल भर उत्तरी-पूर्वी शुष्क एवं वेगवती हवाएँ चला करती हैं—जाड़ों में प्रचण्ड तूफान चलते हैं जो जाड़ों में जमी हुई वर्फ को ग्रपने साथ उड़ा ले जाकर भूमि को हिम रहित कर देते हैं। ऐसी भूमि पर खूब पाला पड़ता है। बसन्त साधारण गर्म तथा ग्रीष्म ग्रधिक गर्म रहता है। हवायें, शीत ऋतु का पाला तथा इस प्रकार की वर्षा के कारण जलवायु वक्षों के प्रतिकृत परन्तु घास के लिये ग्रनुकुल होती है।

(४) मध्यवर्ती मरुस्थल—दक्षिणी भाग में (तुर्किस्तान में) ८ इंच से भी कम वर्षा होती हैं—गिमयों में बहुत श्रिधक गर्मी पड़ती हैं हिन्तु जाड़ों में ठण्डक पड़ती हैं तथा मध्यक तापमान हिमांक के नीचे भी हो जाता हैं। वायु श्रित शुष्क तथा श्राकाश मेंघ-रहित रहता हैं।

साइबेरिया की मिट्टी—सोवियत रूस के वैज्ञानिकों ने साइबिरया की मिट्टी का प्रथम बार वैज्ञानिक ढंग से अध्ययन किया, किन्तु १९२० तक उनके द्वारा अध्ययन किए गये परिणामों की केवल पिचमी योरोप की भाषा जानने वाले वैज्ञानिकों द्वारा प्रशंसा नहीं की गई। रूसी अध्ययन के प्रभाव के कारण ही हम भूगर्भीय तथ्यों पर बहुत जोर नहीं देते हैं। अधिकांतानः मिट्टी के निर्माण में जलवायु का नीचे की चट्टानों के भौगिमिक गुणों की अपेक्षा, कहीं अधिक हाथ रहता है। उन उष्ण-किटबन्धीय जलवायु प्रदेशों में

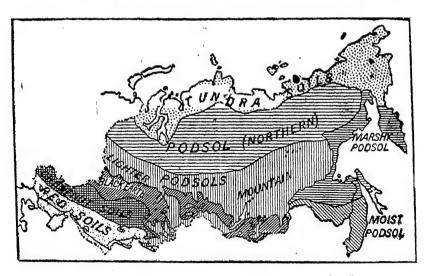


Fig. 349—The soils of Siberia (After Schultz)

For a more accurate soil-map see Oxford Regional Economic Atlas: U. S. S. R., 1956, 221-5.

जहाँ ब्रार्द्र और शुष्क मौसम एकान्त रेखा होते हैं—उदाह रणार्थ उष्ण कटिबन्धीय मानसून जलवायु में स्थित बर्मा देश के ब्रार्द्र भागों को ले चित्र्य—निभे की जलोडक से ब्युत्पन्न लेट राइट मिट्टी में और नाइस ब्रथवा स्लेट की चट्टानों से बनी लेटराइट में ध्रसम्भव हो जाता है। जलवायु ही मिट्टी को निर्धारित करती है। भूमध्य सागरी प्रदेशों में जहाँ पर गर्मी एवं वर्षा का मौसम साथ साथ नहीं होता है वहाँ पर मिट्टी का निर्माण मन्द गित से होता है और भौगोलिक गुणों के द्राधार पर ही मिट्टी की विशेषता बतलाई जा सकती है।

साइबेरिया की मिट्टी भूगर्भ सम्बन्धी तथ्यों की श्रपेक्षा जलवायु पर विशेषतः ग्राधारित है तथा मिट्टी की पेटियां पश्चिम से पूर्व की ओर जलवायु पेटियों के साथ साथ फैली हुई हैं।

- (क) दुण्ड्रा की मिट्टी वास्तव में उत्तरी ध्रुव की दशाओं का परिणाम है। यहाँ वर्षा तो बहुत ही कम होती है परन्तु न्यून तापमान होने के कारण नमी अधिक रहती है। सबसे बड़ी विशेषता यह है कि स्थाई रूप में बर्फ से जमी हुई अम्लभूमि के ऊपर पड़ी तहों में पानी एकत्रित हो जाता है।
- (ख) पाडजोल मिट्टी—यह बनों की पेटी में मिलती है। इस मिट्टी की विशेषता यह है कि राखी जैसी रंग वाली तथा बलुई होती है। इसमें उर्वरा शक्ति कम होती है। मिट्टी के ढाँचे को भली भाँति परखा जा सकता है और उसकी तहों को सरलतापूर्वक पृथक किया जा सकता है। इस मिट्टी की ऊपरी तह पतली एवं काली होती है—वनस्पित का ग्रंश ग्रधिक होता है। A उसके नीचे राख जैसे रंग वाली उद्विलयित तह होती है उसके नीचे द्वितीय निक्षेप की B तह होती है। पाडजोल मिट्टी की पेटी में स्थान स्थान पर दलदली मिट्टी भी पाई जाती है।
- (ग) काली मिट्टी—यह पेटी योरोपीय रूस से साइबेरिया तक फैली हुई है। संकरी पट्टी में फैले होते हुए भी यह महत्वपूर्ण मिट्टी है। इस पेटी के अन्तर्गत माइबेरिया का सबसे अधिक उपजाऊ कृषि क्षेत्र स्थित है। यह मिट्टी लोयस की भाँति महीन एवं गहरी तथा अधिक मात्रा में प्राणिज तत्व रखने वाली है। अतएव यह काले रंग की है—काली मिट्टियों के लिये आवश्यक नहीं कि लोयस पर ही निर्मित हों। ग्रीष्म ऋतु में अधिक भाप का बनना और मिट्टी का सूखना और जाड़ों में अधिक दिनों तक वर्फ से आच्छादित होना इसके बनने के लिये अत्यन्त आवश्यक हैं। शीत ऋतु में पानी एकत्रित हो जाता है जो बसन्त कालीन वनस्पति के लिए उपयोगी सिद्ध होता है। बाद में अधोभूमि की बर्फ भी पिघल जाती है जिससे कि बहाव में अवरोध नहीं होता है जैसा कि टुण्ड़ा में है। प्रचुर प्राणिज तत्व स्टप्स की घास की विकसित जड़ों से प्राप्त होता है, जिनके सड़ने की किया ग्रीप्म ऋतु के अन्त समय सूखा पड़ने के कारण कम हो जाती है। जल के नीचे की ओर बहने के कारण मिट्टी की ऊपरी तह भी उसके साथ नीचे चली जाती है और नीचे की कारण मिट्टी सतह पर आ जाती है इस प्रकार मिट्टी का संतुकन बरावर रहता है और इसके ढांचे में स्पष्ट रूप से भिन्न भिन्न प्रकार की तहें नहीं मिलती है।
  - (ध) चेस्टनट वर्ग की मिट्टी वाली पेटी—यह मिट्टी काली मिट्टी वाली पेटी के दक्षिण में मिलती है और कम उपजाऊ है—यह स्टेप प्रदेश की बास्तविक मिट्टी है।

- (च) लाल मिट्टी वाली पेटी—यह मिट्टी क्षार युक्त,कहीं कम क्षार वाली तथा लवण युक्त हैं इसमें कुछ पोटाश की मात्रा होती हैं। ग्रधिकांश मिट्टी बलुई होती है। इस पेटी को क्षारीय मिट्टी वाली पेटी कहते हैं क्योंकि उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों की लाल मिट्टी से इस मिट्टी में ग्रन्तर हैं।
- (छ) भूरी मिट्टी वाली पेटी—यह साइबेरिया के दक्षिण में तूरानियन निम्न क्षेत्रों में मिलती है इसकी विशेषता यह है कि यह अधिक मरुस्थलीय है।

साइबेरिया की वनस्पति—साइबेरिया की वास्तिविक वनस्पति श्रभी तक नष्ट नहीं हो सकी है। वहाँ के निवासियों ने केवल दक्षिणी टैगा तथा स्टेप्स की वनस्पति का ही उपयोग किया है। वनस्पति के विचार से साइवेरिया को तीन प्रधान भागों— दुण्ड्रा, टैगा, स्टेप्स में विभाजित कर सकते हैं। स्टेप्स तुकिस्तान के मरुस्थल में लुप्त हो जाते हैं।

दुर्ग्ड्रा--यह ग्रार्कटिक महासागर के किनारे किनारे ३० से लेकर २०० मील चौड़ी पेटी के रूप में फैला हुआ है और टैगा के वनों की सीमा के उत्तर में वृक्ष रहित श्रार्कटिक मैदानों को घरे हुये हैं। सदैव बर्फ से ढके रहने के कारण भूमि की निचली तहें धरातल के पानी को अधिक गहरी सतह में नहीं पहुँचने देती। जब ये वर्फ से आच्छादित नहीं रहती धरातल के रहता है। प्रदेश के निचले भागों में काई की मोटी तह उग म्राली है। लिचेन रेनडियर तथा कोई शुष्क भागों में भी दृष्टिगोचर होती है। पूर्वी भाग में काई तथा लिचेन प्रमुख पौधे हैं। पश्चिमी भाग में दलदली घास सेज तथा ग्रलबेरी वाली झाड़िगाँ मिलर्ती हैं। निर्जन स्थानों को छोड़कर यहाँ पर कुछ ऊँचे तथा भूमि पर फैलने वाले बर्च एवं विलोज ग्रादि के छोटे छोटे वृक्ष मिलते हैं। हीथ म्रजालिया तथा त्राण्टस भाड़ियाँ भी मिलती हैं। टुड्रा वर्ष के ८ या ९ मास तक बर्फ से ग्राच्छादित रहता है। वसंत एवं ग्रीष्म के कुछ सप्ताहो में ही पक्षियों की चहचहाट सुनाई देती है। दलदली भागों में मच्छरों के समूह मनुष्य के जीवन को असहनीय बना देते हैं । नदियों एवं श्रार्कटिक महासागर में सामन, काड़, स्टर्जन ग्रादि मछलियाँ ग्रधिकता से मिलती है तथा वहाँ की कम एवं बिखरी हुई जनसंख्या का प्रमुख जीविकोपार्जन मुछली पकड़ना है। यहाँ रेनडियर भी पाले जाते हैं । जंगली जानवरों में ध्रुवप्रदेशीय जीव लैंमिग, ध्वीय लौमड़ी, ध्वीय रीछ, ब्रादि जाड़ों में मिलते हैं तथा गर्मियों में कई मांसाहारी जीव पक्षियों के पीछे पीछे उत्तर की ओर चले जाते हैं।

टैगा या कोण्घारी वन—यह वन साइबेरिया के ग्रधिकांश भाग को घेरे हुए हैं। लगभग टैगा के सम्पूर्ण भाग में समूर वाले पशु भालू, लीन्कस, लोमड़ी, भेड़िया, सैबिल, गिलहरी, एरमीन, ग्रादिपाय जाते हैं। यहाँ की कम जनमंख्या का प्रमुख व्यवसाय शिकार करना एवं मछली पकड़ना है। लीना नदी के बेसिन में मुख्यतः सोने की खानों की खुदाई महत्वपूर्ण व्यवसाय है। व्यापारिक दृष्टि से वनों का उपयोग दुर्गमता के कारण कम हो सका है।

टैगा के ५ भाग किए जा सकते हैं:--

(१) पश्चिमी नाइनेरिया के दलदली वन:—यह स्रोव नदी के बेसिन के मध्य तथा निचले भाग में फले हुये हैं। यह वन प्रदेश दलदली हैं—तथा भूमि पर फैली वनस्पति के कारण इसमें प्रवेश करना भी कठिन है। यहाँ का प्रमुख बृक्ष फर ह। लार्च के वृक्ष

- (च) लाल मिट्टी वाली पेटी—यह मिट्टी क्षार युक्त,क्हीं कम क्षार वाली तथा लवण युक्त है इसमें कुछ पोटाश की मात्रा होती हैं। ग्रिधिकांश मिट्टी बलुई होती हैं। इस पेटी को क्षारीय मिट्टी वाली पेटी कहते हैं क्योंकि उष्ण किटवन्धीय क्षेत्रों की लाल मिट्टी से इस मिट्टी में ग्रन्तर हैं।
- (छ) भूरी मिट्टी वाली पेटी—यह नाइयेरिया के दक्षिण में तूरानियन निम्न क्षेत्रों में मिलती है इसकी विशेषता यह है कि यह अधिक मरुस्थलीय है।

साइबेरिया की वनस्पति—साइबेरिया की वास्तविक वनस्पति ग्रभी तक नष्ट नहीं हो सकी है। वहाँ के निवासियों ने केवल दक्षिणी टैगा तथा स्टेप्स की वनस्पति का ही उपयोग किया है। वनस्पति के विचार से साइबेंरिया को तीन प्रधान भागों— टुण्ड्रा, टैगा, स्टेप्स में विभाजित कर सकते हैं। स्टेप्स तुर्किस्तान के मरुस्थल में लूप्त हो जाते हैं।

दुर्ग्ड्रा--यह त्रार्केटिक महासागर के किनारे किनारे ३० से लेकर २०० मील चौड़ी पेटी के रूप में फैला हुआ है और टैगा के वनों की सीमा के उत्तर में वृक्ष रहित मार्कटिक मैदानों को घरे हुये हैं। सदैव बर्फ से ढके रहने के कारण भूमि की निचली तहें घरातल के पानी को ग्रधिक गहरी सतह में नहीं पहुँचने देती। जब ये वर्फ से ग्राच्छादित नहीं रहती धरातल पर पानी एकत्रित रहता है। प्रदेश के निचले भागों में काई की मोटी तह उग आती है। लिचेन रेनडियर तथा कोई शुष्क भागों में भी दृष्टिगोचर होती है। पूर्वी भाग में काई तथा लिचेन प्रमुख पौधे हैं। पश्चिमी भाग में दलदली घास सेज तथा ग्रलबेरी वाली झाड़िगाँ मिलती हैं। निर्जन स्थानों को छोड़कर यहाँ पर कुछ ऊँचे तथा भूमि पर फैलने वाले बर्च एवं विलोज ग्रादि के छोटे छोटे वृक्ष मिलते हैं। हीय ग्रजालिया तथा ग्राणुटस भाड़ियाँ भी मिलती हैं। टुड्रावर्ष के ८ँ या ९ मास तक बर्फ से ब्राच्छादित रहेता है। बसंत एवं ग्रीष्म के कुछ सप्ताहों में ही पक्षियों की चहचहाट सुनाई देती है। दलदली भागों में मच्छरों के समूह मनुष्य के जीवन को ग्रसहनीय बना देते हैं । नदियों एवं ग्रार्कटिक महासागर में सामने, काड़े, स्टर्जन ग्रादि मछलियाँ ग्रिधिकता से मिलती है तथा वहाँ की कम एवं बिखरी हुई जनसंख्या का प्रमुख जीविकोपार्जन मछली पकड़ना है। यहाँ रेनडियर भी पाले जाते हैं। जंगली जानवरों में ध्रुवप्रदेशीय जीव लैंमिग, ध्वीय लोमड़ी, ध्वीय रीछ, ग्रादि जाड़ों में मिलते हैं तथा गर्मियों में कई मांसाहारी जीव पक्षियों के पीछे पीछे उत्तर की ओर चले जाते हैं।

दैगा या कोणधारी वन—यह वन साइबेरिया के ग्रिथिकांश भाग को घेरे हुए हैं। लगभग टैगा के सम्पूर्ण भाग में समूर वाले पशु भालू, लीन्कस, लोमड़ी, भेड़िया, सैबिल, गिलहरी, एरमीन, ग्रादिपाय जाते हैं। यहाँ की कम जनसंख्या का प्रमुख व्यवसाय शिकार करना एवं मछली पकड़ना है। लीना नदी के बेसिन में मुख्यतः सोने की खानों की खुदाई महत्वपूर्ण व्यवसाय है। व्यापारिक दृष्टि से वनों का उपयोग दुर्गमता के कारण कम हो सका है।

टैगा के ५ भाग किए जा सकते हैं:--

(१) के दलदली वन:—यह स्रोव नदी के बेसिन के मध्य तथा निचले भाग में फले हुये हैं। यह वन प्रदेश दलदली हैं—तथा भूमि पर फैली वनस्पति के कारण इसमें प्रवेश करना भी कठिन है। यहाँ का प्रमुख बृक्ष फर ह। लार्च के वृक्ष कम मिलते हैं, किन्तु यहाँ पर बर्च तथा ग्रस्पेन ग्रादि पतझड़ वाले मिश्रित वृक्ष मिलते हैं। निदयों की घाटियों में विलो के छोटे सघन वन पोपलर तथा एल्डर के वृक्ष दृष्टिगोचर होते हैं तथा साधारणतः अलबेरियाँ स्थान स्थान पर उगती हैं। इस भाग के दिक्षण में प्रमुख वासगत दलदल हैं।



Fig. 350—The natural vegetation of Siberia For a more detailed map see Oxford Regional Economic Atlas: U.S.S.R., 1956, 26—7.

- (२) साइबेरिया के लार्च एवं फर के वन यूनीसी नदी के बेसिन के अधिकांश भाग में तथा श्रोब नदी के ऊपरी बेसिन में श्रत्टाई पर्वत तक फैले हुए हैं। इस भाग के प्रमुख वृक्ष फर, स्टोनपाइन, स्प्रूस, सिल्वर फर तथा साइबेरिया लार्च श्रादि है। इस भाग के वृक्ष विकसित हैं तथा यह वन अपेक्षाकृत शुष्क हैं। श्रत्टाई पर्वत पर के वन अधिक खुले हुए हैं तथा इनके वृक्ष भी अधिक लम्बे हैं श्रस्तु वह स्पष्ट हैं कि इन वनों का दलदली वनों की अपेक्षा कहीं श्रिधक व्यापारिक महत्व है।
- (३) पूर्वी साइबेरिया के बनों का विस्तार यनीसी नदी के बेसिन से लेकर स्टैनोवास पर्वत तक हैं। पश्चिमी वनों की अपेक्षा इन वनों का विकास लम्बी एवं कड़ी शीत ऋतु तथा शुष्क और ठंडी हवाओं के चलने के कारण कम हुआ है। पर्वतीय प्रदेश होने के कारण यहाँ दलदल कम है। यहाँ के मुख्य वृक्ष साइब्रेरियन फर, लार्च आदि हैं। स्टोन तथा स्काट पाइन भी यहाँ मिलते है। पूर्वी भागों में लीना नदी तक स्प्रूस के वृक्ष उगते हैं।
- (४) ग्रामूर के वनों में पतझड़ वाले म्रोक, एत्म लाइम, मैपल, वालनट, एश, ग्रस्पेन, विलो ग्रादि वृक्षों के मिश्रित वन मिलते हैं जो पूर्वी चीन तथा जापान के वनों की ही प्रकार के हैं।पूर्वी साइबेरिया के कोणधारी वनों के वृक्षों में यू, ग्रयान पिच पाइन, श्वेत सनोवर ग्रथवा मांचू पाइन हैं। किन्तु पाइनस सेम्ब्रा यहाँ नहीं मिलता है।

प्रशान्त तटीय वन—प्रशान्त के तटीय ढालों पर दक्षिण में सखालिन द्वीप से लैंकर कमस्चटका प्रायद्वीप तक पाये जाते हैं। पूर्वी लाचं यहाँ के वृक्षों की मुख्य जातियाँ हैं किन्तु साइबेरियन फर तथा सनोवर भी यहाँ उगते हैं। कमस्चटका प्रायद्वीप में वृक्ष घने नहीं हैं। तथा कुछ प्राकृतिक चरागाह पाए जाते हैं। वास्तविक वन-प्रदेश तथा वास्तविक स्टेप्स प्रदेश के बीच में स्टेप्स वन-प्रदेश स्थित हैं। वानों में दक्षिण की ओर बढ़ने पर फर के वृक्ष धीरे-धीरे कम होते जाते हैं तथा ग्रास्पेन एवं विलो के वृक्ष बढ़ते जाते हैं। किन्तु वृक्ष समूहों में या नदियों के किनारे मिलते हैं तथा बीच बीच में विस्तीर्ण घास के मैदानों से पृथक हैं। यहीं काली उपजाऊ मिट्टी वाली पेटी हैं जो साइबेरिया का सबसे महत्वपूर्ण कृषि क्षेत्र हैं।

वास्तविक स्टेप्स प्रदेश स्टेप्स वन-प्रदेश के दक्षिण में खिरगीज की उच्च भूमि क्षेत्र में स्थित हैं। हल्की एवं छोटी घास इस भाग की महत्वपूर्ण वनस्पति हैं। यहाँ फूलों से लदी हुई असंख्य झाड़ियाँ मिलती हैं। वृक्ष केवल दलदली स्थलों को छोड़कर कम मिलते हैं। छोटी छोटी कटीली झाड़ियाँ, नागफनी, पीले फूलों वाली झाड़ी, झाऊ तथा हरी-भरी झाड़ियाँ अधिक उगती हैं। दक्षिण की ओर स्टंप्स प्रदेश का विस्तार तुर्किस्तान के अर्थ-मरस्थल तक चला गया हैं। पूर्वी साइत्रेरिया में स्टंप्स के मैदान दूंसबैकाल (बैकाल झील के दक्षिण में) क्षेत्र में फिर मिलते हैं।

जनसंख्या—दिसम्बर सन् १९२६ में प्रथम बार सोवियत रूस की पूर्ण रूप से जनगणना की गई जिसमें साइबेरिया की जनसंख्या १५,०००,००० थी। यहाँ की जनसंख्या को ठीक ठीक निर्धारित करना कठिन-सा है क्योंकि यूराल प्रदेश का कुछ भाग तो एशिया में तथा कुछ भाग योरोप में स्थित हैं। जनसंख्या का ग्रीसत घनत्व ३ मनुष्य प्रित वर्गमील से भी कम है। जनसंख्या के तीन वर्ग किए जा सकते हैं:---

- (१) ऐतिहासिक काल से पूर्व के निवासियों के वंशज जिक्हें पैलियो साइबेरियन कहते हैं तथा जिनमें चुकजी, को याक, कग्मचडल्स (सब धुर उत्तर-पूर्व में) गिलायक्स (प्रशान्त तट के), यूकागिर तथा यनीसी श्रोस्तयाक्स वन-जातियाँ सम्मिलित हैं। इन्हीं के साथ में जापान के ऐनू, एल्यूशियन, तथा उत्तरी श्रमेरिका के एस्किमो लोग भी हैं (इनकी संख्या दस लाख है)।
- (२) वे जातियाँ जो तीन से तेरहवीं शताब्दी के मध्य जनसंख्या के वृहत् स्थाना-न्तरण के कारण, मुख्यतः मध्य एशिया से ग्राकर साइबेरिया में बस गई। इन जातियों को नियो-ताइबेरियन नाम से पुकारते हैं तथा इनके ग्रन्तर्गत वोगुल्स, उग्नियन ग्रोस्त-याक्स, सेमोएड तथा सम्बन्धित वन-जितयाँ, साइबेरियन तार्तर, स्टेप्स के खिरगीज, लीना घाटी के याकुट्स, बैकाल झील के बुर्यात्स, येनेसी घाटी के विभिन्न टुँगस वन-जातियाँ तथा उत्तर-पूर्व की वन जातियाँ (जो कुल मिलाकर लगभग दस लाख हैं) ग्राती हैं।
- (३) रुगी स्त्राचानी जिन्होंने सोलहवीं शताब्दी से श्राना शुरू किया था परन्तु जो वर्तमान शताब्दी के स्रारम्भ में ही अधिक संख्या में स्राये।

श्रादिम निवासी—स्थान की कमी के कारण हम इन वन-जातियों का, यद्यपि वे बहुत ही रोचक हैं विवरण नहीं दे सकते ह। पाठकगण चाहें तो इनके विषय में एड-मिराल्टी की "हैंडबुक ग्राकसाइबेरिया एन्ड ग्राकिटक एशिया" नामक पुस्तक में दिये गये मुन्दर विवरण को पढ़ सकते हैं। चुकची, कोर्याक्स, कामचडल्स ग्रीर सेमोएड्स जातियों का मुख्य घन्धा शिकार करना, मछली फ्कड़ना और रेन्डियर पालना ह। दुंगस

जातियाँ केवल शिकार पर निर्भर है। बुर्यात लोग पशु पालते हैं तथा तार्तर ग्रौर खिरगीज लोग पशुग्रों को वड़े बड़े झुण्डों में पालते हैं ग्रौर स्टेप्स के मैदानों में इधर- उधर घूमा करते हैं।

रूस प्रवासी—पश्चिमी साइबेरिया के कृषि प्रधान भाग में ग्रधिकांश प्रवासी पाये जाते हैं। कान्ति के पूर्व यहाँ की जन-संख्या का घनत्व २०-२५ तक ग्रनुमान किया जाता था। इसके अतिरिक्त द्वितीय महायुद्ध के समय व उसके उपरान्त काफी प्रवासी श्रौद्योगीकरण किये गये क्षेत्र में ग्राये। साइबेरिया का रूस द्वारा प्रवासी करण लगभग १६वीं शताब्दी से प्रारम्भ हुग्रा था। सर्वप्रथम प्रवासी १५९३ में ग्राये। उस समय ग्रातंकवादी ईवान का राज्य था य यरमाक जीत लिया गया था। पहले प्रवासी व्यापारी जो कि समूर के व्यापार से लालायित होकर ग्राये थे इनके साथ में कांमक भी थे जो व्यापारियों के लिये रक्षक के रूप में थे।

लगभग १६४८ से साइबेरिया का उपयोग धार्मिक एवं राजनीतिक अपरािवयों को दण्ड देने के क्षेत्र में किया जाता रहा है। सन् १८२३ एवं १८९८ तक लगभग ७००, ००० निष्कािषत एवं २१६,००० स्वेच्छित अनुगामी साइबेरिया में प्रविष्ट हुए। वे निष्कािषत अपराधी (उपरोक्त योग के १८७,०००, साथ ही १०७,००० तहयोगी) जिन्हें कठिन परिश्रम का दण्ड दिया गया था प्रमुखतः सुदूर पूर्व तक ही नीमित थे। इन अपराधियों एवं उन राजनैतिक निष्कािषतों में अन्तर मानना चाहिये जो उद्योगी, रूप्याणी निष्काित कि प्राप्ति विशेषित को उद्योगी, रूप्याणी निष्काित के प्राप्ति के प्रविधा कोग (जिन्हें रसकोिल्निकी भी कहते हैं) मुख्यतः अन्तर्वेकाल क्षेत्र में बहुतायत से थे, एवं मंख्या में इतने बढ़ गये थे कि यह कहा जा सकता है कि कान्ति के पूर्व ये विरोधी लोग रूस की सम्पूर्ण जन-संख्या के १०% हो गये थे।

१८९६ तक साइबेरिया में स्वतंत्र निवासियों की संख्या बहुत शीरे-धीरे वढ़ रही थी। सन् १८६१ की भूमि परायग दासता की समाप्ति ने रूसी कृत कों को स्थानीय भूमि को छोड़ने योग्य बनाया। सन् १९०० में साइबेरिया के लिये अपराथ निष्कामन का नाम मात्र उन्मूलन, १९०२ में साइबेरिया के आर पार फैले हुये रेल मार्ग का निर्माण, १९०४ में रूस तथा जापान के मध्य युद्ध द्वारा साइबेरिया की ओर ध्यान का आकर्षित होना एवं उपनिवेशवादियों के द्वारा सरकारी सहायता, इन सब बातों ने मिल कर साइबेरिया में प्रवास को प्रोत्साहन दिया।

स्वतन्त्र निवासियों के द्वारा किये गये उपनिवेश की प्रगति निम्नलिखित ग्रंक दशिते हैं।—

१८७०-१८९०	400,000
१८९६-१९०५	१,०७८,०००
१९०६	१४१,२९४
१९०७	४२७,३३९
१९०८	६६४,७७७
१९०९	६१९,३२०
१९१०	३१७,१६३
१९११	१८१,७९१
१९१२	२०१,०२७
१९१३	२३४,८७७

प्रशान्त तटीय वन—प्रशान्त के तटीय ढालों पर दक्षिण में सखालिन द्वीप से लेकर कमस्चटका प्रायद्वीप सक पाये जाते हैं। पूर्वी लार्च यहाँ के वृक्षों की मुख्य जातियाँ हैं किन्तु साइवेरियन फर तथा सनोवर भी यहाँ उगते हैं। कमस्चटका प्रायद्वीप में वृक्ष घने नहीं हैं। तथा कुछ प्राकृतिक चरागाह पाए जाते हैं। वास्तिवक वन-प्रदेश तथा वास्तिवक स्टेप्स प्रदेश के बीच में स्टेप्स चन-प्रदेश स्थित हैं। वानों में दक्षिण की ओर बढ़ने पर फर के वृक्ष धीरे-धीरे कम होते जाते हैं तथा ग्रास्पेन एवं विलो के वृक्ष बढ़ते जाते हैं। किन्तु वृक्ष समूहों में या निदयों के किनारे मिलते हैं तथा बीच बीच में विस्तीर्ण घास के मैदानों से पृथक हैं। यहीं काली उपजाऊ मिट्टी वाली पेटी हैं जो साइवेरिया का सबसे महत्वपूर्ण कृषि क्षेत्र हैं।

वास्तिविक स्टेप्स प्रदेश स्टेप्स वन-प्रदेश के दक्षिण में खिरगीज की उच्च भूमि क्षेत्र में स्थित हैं। हल्की एवं छोटी घास इस भाग की महत्वपूर्ण वनस्पित हैं। यहां फूलों से लदी हुई असंख्य झाड़ियाँ मिलती हैं। वृक्ष केवल दलदली स्थलों को छोड़का कम मिलते हैं। छोटी छोटी कटीली झाड़ियाँ, नागफनी, पीले फूलों वाली झाड़ी, झाड तथा हरी-भरी झाड़ियाँ अधिक उगतो हैं। दक्षिण की ओर स्टेप्स प्रदेश का विस्तात तुर्किस्तान के अर्थ-महस्थल तक चला गया हैं। पूर्वी साइबेरिया में स्टेप्स के मैदान ट्रांसबैकाल (बैकाल झील के दक्षिण में) क्षेत्र में फिर मिलते हैं।

जनसंख्या—दिसम्बर सन् १९२६ में प्रथम बार सोवियत रूस की पूर्ण रूप है जनगणना की गई जिसमें साइवेरिया की जनसंख्या १५,०००,००० थी। यहाँ की जन संख्या को ठीक ठीक निर्धारित करना कठिन-सा है क्योंकि यूराल प्रदेश का कुछ भा तो एशिया में तथा कुछ भाग योरोप में स्थित है। जनसंख्या का श्रीसत घनत्व ३ मनुष्य प्रति वर्गमील से भी कम है। जनसंख्या के तीन वर्ग किए जा सकते हैं:——

- (१) ऐतिहासिक काल से पूर्व के निवासियों के वंशज जिन्हें पैलियो साइबेरिक कहते हैं तथा जिनमें चुकजी, को याक, कग्मचडल्स (सब धुर उत्तर-पूर्व में) गिलायक (प्रशान्त तट के), यूकागिर तथा यनीसी ग्रोस्तयाक्स वन-जातियाँ सम्मिलित हैं। इन्हें के साथ में जापान के ऐनू, एल्यूशियन, तथा उत्तरी ग्रमेरिका के एस्किमो लोग भं हैं (इनकी संख्या दस लाख है)।
- (२) वे जातियाँ जो तीन से तेरहवीं शताब्दी के मध्य जनसंख्या के वृहत् स्थाना न्तरण के कारण, मुख्यतः मध्य एशिया से आकर साइवेरिया में वस गई। इन जातियं को नियो-साइवेरियन नाम से पुकारते हैं तथा इनके अन्तर्गत वोगुल्स, उग्नियन स्रोस्त याक्स, सेमोएड तथा सम्बन्धित वन-जितयाँ, साइवेरियन तार्तर, स्टेप्स के खिरगीं जीना घाटी के याकुट्स, बैकाल झील के बुर्यात्स, येनेसी घाटी के विभिन्न टुँगस क जातियाँ तथा उत्तर-पूर्व की वन जातियाँ (जो कुल मिलाकर लगभग दस लाख हैं आती हैं।
- (३) रूसी आवासी जिन्होंने सोलहवीं शताब्दी से आना शुरू किया था परन जो वर्तमान शताब्दी के आरम्भ में ही अधिक संख्या में आये।

श्रादिम निवासी—स्यान की कमी के कारण हम इन वन-जातियों का, यद्या वे बहुत ही रोचक हैं विवरण नहीं दे सकते हा पाठकगण चाहें तो इनके विषय में एर मिराल्टी की ''हैंडबुक श्राफसाइबेरिया एन्ड श्राकंटिक एशिया'' नामक पुस्तक में दि गये सुन्दर विवरण को पढ़ सकते हैं। चुकची, कोर्याक्स, कामचडल्स श्रीर सेमीएड् जातियों का मुख्य धन्धा शिकार करना, मछली पकड़ना और रेन्डियर पालना हा दुंग

जातियाँ केवल शिकार पर निर्भर है। बुर्यात लोग पशु पालते है तथा तार्तर झौर खिरगीज लोग पशुस्रों को वड़े बड़े झुण्डों में पालते हैं और स्टेप्स के मैदानों में इघर- उधर घूमा करते हैं।

रूस प्रवासी—पश्चिमी साइबेरिया के कृषि प्रधान भाग में श्रधिकांश प्रवासी पाये जाते हैं। क्रान्ति के पूर्व यहाँ की जन-संख्या का घनत्व २०-२५ तक अनुमान किया जाता था। इसके अतिरिक्त द्वितीय महायुद्ध के समय व उसके उपरान्त काफी प्रवासी औद्योगीकरण किये गये क्षेत्र में आये। साइबेरिया का रूस द्वारा प्रवासी करण लगभग १६वीं शताब्दी से प्रारम्भ हुआ था। सर्वप्रथम प्रवासी १५९३ में आये। उस समय आतंकवादी ईवान का राज्य था ये यरमाक जीत लिया गया था। पहले प्रवासी व्यापारी जो कि समूर के व्यापार से लालायित होकर आये थे इनके साथ में कांमक भी थे जो व्यापारियों के लिये रक्षक के रूप में थे।

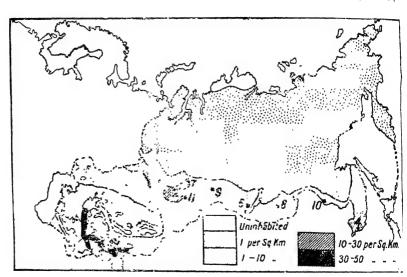
लगभग १६४८ से साइबेरिया का उपयोग धार्मिक एवं राजनीतिक अपराधियों को दण्ड देने के क्षेत्र में किया जाता रहा है। सन् १८२३ एवं १८९८ तक लगभग ७००, ००० निष्काषित एवं २१६,००० स्वेच्छित अनुगामी साइबेरिया में प्रविष्ट हुए। वे निष्काषित अपराधी (उपरोक्त योग के १८७,०००, साथ ही १०७,००० तहयोगी) जिन्हें कठिन परिश्रम का दण्ड दिया गया था प्रमुखतः सुदूर पूर्व तक ही नोमित थे। इन अपराधियों एवं उन राजनैतिक निष्काषितों में अन्तर मानना चाहिये जो उद्योगी, महत्वशाली तथा विचारशील थे। धार्मिक निष्काषित विशेषकर विरोधी लोग (जिन्हें रसकोलिनकी भी कहते हैं) मुख्यतः अन्तर्बेकाल क्षेत्र में बहुतायत से थे, एवं नंख्या में इतने बढ़ गये थे कि यह कहा जा सकता है कि कान्ति के पूर्व ये विरोधी लोग रूस की सम्पूर्ण जन-संख्या के १०% हो गये थे।

१८९६ तक साइबेरिया में स्वतंत्र निवासियों की संख्या बहुत घीरे-वीरे वड़ रही थी। सन् १८६१ की भूमि परायण दासता की समाप्ति ने रूसी कुपकों को स्थानीय भूमि को छोड़ने योग्य बनाया। सन् १९०० में साइबेरिया के लिये अपराथ निष्कामन का नाम मात्र उन्मूलन, १९०२ में साइबेरिया के आर पार फैले हुये रेल मार्ग का निर्माण, १९०४ में रूस तथा जापान के मध्य युद्ध द्वारा साइबेरिया की ओर ध्यान का आर्कापत होना एवं उपनिवेशवादियों के द्वारा सरकारी सहायता, इन सब बातों ने मिल कर साइबेरिया में प्रवास को प्रोत्साहन दिया।

स्वतन्त्र निवासियों के द्वारा किये गये उपनिवेश की प्रगति निम्नलिखित संक दर्शाते हैं।—

6 ,	
१८७०-१८९०	400,000
१८९६-१९०५	१,०७८,०००
१९०६	१४१,३९४
१९०७	४२७,३३९
१९०८	६६४,७७७
१९०९	६१९,३२०
१९१०	३१७,१६३
१९११	१८१,७९१
१९१२	२०१,०२७
8 9 8 3	२३४,५७७

इस समयावधि के अतिम वर्षों में लौटते हुये उपनिवेशकों का प्रतिशत गिर कर लगभग ४% प्रतिवर्ष रह गया था। प्रवेशक मुख्यतः रूसी कृषक मजदूर थे जो काली भूमि के क्षेत्र में, रेलमार्ग के समानान्तर एवं कुछ निदयों की घाटियों में वस गये थे। सन् १९२६ की जनगणना के अनुसार लगभग ५५% जनसंख्या प्रामीण थी जो गाँव में एक ही सड़क के दोनों और लट्ठों द्वारा निर्मित ओपड़ियों में रहती थी। नगरों में रहने वाले जन-समुदाय बाद में विकसित हुये। क्रान्ति के केवल १० वर्ष पूर्व साइबेरिया के शहरों में जल व्यवस्था, प्रकाश एवं मल निकास की योजना को कार्यान्वित किया गया था। सन् १९२६ में केवल ३ शहरों की आवादी १००,००० से अधिक थी। ओमास्क-१६१,६००) नोवो सिबिरिस्क (१२०,७००) एवं व्लाड़ीवास्टक (१०७,९००) की जनसंख्या १००,००० से अधिक थी। अन्य छः की जनसंख्या ५०,००० एवं १००,००० के बीच थी। इक्ट्रिस्क, तोमस्क स्चिट, केस्नोयार्स्क, व्लेगोव्यशचेस्क एवं बरनोल थे। यह देखा जाता है कि प्रायः सभी नगर या तो ट्रांस साइबेरियन रेलवे के पास अथवा उससे सम्बंधित हैं। टोबोलस्क ही एक ऐसा महत्वपूर्ण नगर था जिसकी आवादी १८,५०० थी। यह नगर टोबेल ओर ईरटिश निदयों के संगम पर वसा हुआ है। सुदूर उत्तर में वरखोयार्स्क के समान स्थान केवल लकड़ी के झोपड़ों के ग्राम मात्र थे। १९३९ की जन



Towns: 1. Omsk (161,600); 2. Novo-Nikolaevsk (Novo-Sibirsk) (120, 700)
3. Sammer at (105,200); 4. Vladivostok (107, 980); 5. Tailing at 6. Irkut: (25,20); 7. Tomsk (92,400); 8. Tschita (61,500); 9. Krosnoyarsk (72,400)
10. Blagovyeshchensk (61,200); 11. Barnaul (74,300)

Fig. 351.—Asiatic Russia—density of population and chief towns, Census of 1926 (After B. Semenov-Tian-Shansky, Georg. Rev. 18; 1928.)

<sup>195</sup> Por inates: Omsk, 525, 000; Novo-Sibirsk, 750,000; Vladivos tok, 750,000; Irkutsk, 425,000; Chita, 300,000; Kranovasi 325,400; Ghelyabinsk, 712,000; Nizhniy Tagil, 400,000; Khabaro Alma Ata, 320,000; Stalinsk, 315,000; Kemerovo 366,000; Karaganda, 420,000.

गणना ने कुछ दृष्टव्य प्रगतियाँ प्रदिशत कीं—ग्रौमस्क २८१,०००, नोवोसिविरिस २७८,०००, व्लाडीवास्टक २०६,०००, इरकूटस्क २४३,०००, टौंस्क १४१,०००, क्रैस्नोर्यास्कि १९०,००० एवं बरनोल १४८,००० तक। द्वितीय महायुद्ध के समय प्रगति अधिक ग्राश्चर्यजनक थो ग्रौर बहुत से पूर्णतया नये नगर बन गये हैं परन्तु जनसंख्या के ग्रंक ग्रप्राप्य हैं।

सुदूर पूर्व में ब्लाडीवास्टक का बन्दरगाह तथा खावरोवस्क महत्वपूर्ण हैं। यहाँ ग्रामूर नदी को ट्रांस साइबेरियन रेलवे पार करती हैं। दोनों में ग्रभी लगभग ढाई लाख की आबादी है। अस्टेर्ट र श्रेप घाटी की सीमित फिर भी महत्वपूर्ण कृषि के लिये एक संग्रह केन्द्र का कार्य करता है।

कृषि—चित्र ३५२ काली मिट्टी के प्रदेश में कृषि का महत्वशाली केन्द्रीकरण बतलाता है साथ ही ठंडे जंगली प्रदेश एवं शुष्क दक्षिणी-पश्चिमी क्षेत्र में कृषि की अनुपस्थित भी दर्शाता है। पश्चिमी साइबेरिया के वनीय एवं स्टेपी पेटी में कृषि को सीमित बन्धाने में भू-पृष्ठ, जलवायु एवं मिट्टी महत्वशाली तत्व हैं। यहाँ कम ऊँचाई के विशाल मैदान है, जब कि पूर्वी साइबेरिया में मैदान नहीं के बराबर हैं तथा केवल संकरी घाटियाँ ही हैं। साधारणतः यहाँ की परिस्थितियाँ उत्तरी अमेरिका के प्रेयरी प्रदेशों परिस्थितियाँ ही हैं। साधारणतः यहाँ की परिस्थितियाँ उत्तरी अमेरिका के प्रेयरी प्रदेशों परिस्थितियों से बहुत-कुछ मिलती-जुलती हैं। सन् १९१७ में क्रान्ति के बिल्कुल पहिले ली गई जनगणना ने बतलाया कि तब करीब २,०००,०००, कृषि-गृह थं—जिनमें से दश्र कृषकों के पास थे एवं १५% आदिवासियों के पास तथा ४०,० कज्जाकों के पास थे। फसल के योग्य क्षेत्र २७,४००,००० एकड़ था। साथ ही लगभग १८,०००,००० एकड़ भूमि तो पहिले जोती गई थी तथा घास वनाने के काम में लाई गई थी विना फसल के रह गई एवं साधारण हेरफेर की व्यवस्था के अनुसार ९००,००० एकड़ भूमि परती छोड़ दी गई थी।

५ वर्षों में १९११ से १९१५ तक लगभग २१,०००,००० एकड़ भूमि में कृषि की गई थी जो इस प्रकार थी:—

	क्षेत्र का प्रतिशत
अनाज	68
वसन्ती गेहूँ	85
जई (ओट्स)	२८
राई	१४
राइ ज <b>ै</b>	8
	२
भ्रालू	8
प्लेक्स	۶
हेम्प विभिन्न	, ,
विभिन्न	1

राजनैतिक सीमाओं के परिवर्तन के कारण हाल के वर्षों के पुलनात्मक अंक स्रप्राप्य हैं, परन्तु फसलों को उसी समय सापेक्ष स्रनुक्रम में समझना चाहिये। सन् १९३५ के बंसत ऋतु में बीज बोने की योजना के अनुसार उस क्षेत्र में जिसे इस पुस्तक में साइबेरिया कहा गया है करीव ३०,०००,०००, एकड़ भूमि बीज बोने के लिये निश्चित थी। इस साइबेरिया के क्षेत्र में ग्रोमस्क, पश्चिमी साइबेरिया, क्रेस्नोर्यास्क क्षेत्र, पूर्वी साइबेरिया, सुदूर पूर्वी प्रदेश एवं याकूत्स्क गणतन्त्र सिस्मिलित हैं। यद्यपि गेहूँ के उत्पादन वाले सम्पूर्ण सोवियत क्षेत्र में बहुत कम परिवर्तन हुआ है किर भी इन क्षेत्रों में गेहूँ का उत्पादन विस्तृत किया जा रहा है जिससे कि मध्य एशिया के सोवियत गणतन्त्रों को उत्पादन किया जा सहा है जिससे कि मध्य एशिया के सोवियत गणतन्त्रों को निर्यात हे ग्रुतिरिक्त ग्रन्न उत्पादन किया जा सके। इस तरह से इन क्षेत्रों में कपास एवं ग्रन्य फसलों की प्रगति के लिये और भी भूमि प्राप्त हो सकती है।

सन् १९३५ में सम्पूर्ण रूस में कृष्य भूमि का प्रात्तः ८५% राजकीय एवं सामूहिक प्रक्षेत्रों में सम्मिलित था। साइबेरिया के उपरोक्त ३०,०००,००० एकड़ में से लगभग ५५,००,००० एकड़ राजकीय प्रक्षेत्रों में और २१,५००,००० एकड़ राजकीय प्रक्षेत्रों में और २१,५००,००० एकड़ राजित था। में था तथा केवल ३,०००,००० एकड़ या १०% स्वतन्त्र कृषकों के द्वारा उत्पादित था।

फसलें मिट्टी के प्रकार के अनुसार भिन्न भिन्न होती हैं। गेहूँ रेतीली काली मिट्टी में आदर्श रूप में उत्पन्न होता है, जौ एवं वासन्ती राई मध्य तोमस्क की पीनी-प्रनृपन ह मिट्टी में होती ह, जई विशाल साइबेरियायी पथ के आसपास बहुतायत से होता है।



Fig. 352—The distribution of agricultural land in Siberia Each dot represents 27,000 acres.

साइबेरिया में कैनेडा अथवा संयुक्त राज्य अमेरिका की अपेक्षा प्रति एकड़ उपज बहु कम होती है, एवं उसमें उत्तर से आने वाली ठंडी हवाओं तथा दक्षिण में स्थित रा क्षेत्रों से आने वाली हवाओं द्वारा विशाल परिवर्तन होता रहता है।



प्रायः एक क्षेत्र में २ या ३ साल तक उत्पादन का कार्य किया जाता है। फिर एक साल के लिये परती छोड़ दिया जाता है। फिर १ या २ साल के लिये उत्पादन किया जाता है। यह विश्वि बार बार दुहराई जाती हैं जब तक कि वह भूमि ऐसे चिन्ह न दिखलाने लगे जिनसे यह अनुमान हो कि अब उसे आराम दिया जाना चाहिये। सेमी-पेलेटिन्सक में गैसन झील के आस-पास के कि कि से के में गहन कृषि की जाती ह।

डा० वैवस्की ने उपरोक्त पत्रक में अनुमान लगाया कि साइबेरिया में फसल के उपयुक्त २००,०००,००० एकड़ अतिरिक्त भूमि थी, यह ४,०००,०००, परिवारों या २०,०००,००० व्यक्तियों के निवास के लिये उपयोग में लाई जा सकती थी।

इस तरह गेहूँ की फसल वाला क्षेत्र १५०,०००,००० एकड़ तक पहुँच सकता है (कनाडा से तुलना करो जहाँ १९५२ में २६,०००,००० एकड़ था; संयुक्त राज्य में १९५२ में ७१,०००,००० एकड़ था) एवं जहाँ की फसल वाला क्षेत्र ७५,०००,००० एकड़ तक (कैनेडा से तुलना करो जहाँ सन् १९५२ में ११,०६०,००० एकड़ था) है।

डा० सी० एफ० माण्यूत ने कुछ वर्ष पहिले जब वह संयुक्त राज्य के मिट्टी संबंधी सर्वक्षण के अध्यक्ष छ रूप में गेहूँ-क्षेत्र को विस्तृत करने की संभावनाओं पर एक बहुत रोचक एवं यहत्वपूर्ण गणना की थी। चर्न जम एवं चैस्टनट मिट्टी से ढके हुए क्षेत्रों पर अपनी गणना को ग्राधारित करते हुए वे इस निष्कर्ष पर ग्राये कि गेहूँ का एशियायी रूस एवं योरप के स्टेपी क्षेत्र पर सम्भावित क्षेत्र ८५४,५००,००० एकड़ था जब कि इसकी तुलना में संयुक्त राज्य में केवल २३४,५००,००० एकड़ ही था। इस तरह ग्रकेला रूस ही प्रति एकड़ १८ बुशल या ग्राधा टन के सामान्य उत्पादन की दर से विश्व की गेहूँ की कुल उपज का चौगना उत्पादन कर सका। बहुत से लेखको ने मारवूत की गणना को बेकार की सभावना मात्र घोषित किया और यह कहा कि उन्होंने जलवायु की विरोधी परिस्थितिथों एवं कुछ मिट्टियों में हानिकारक क्षारों की ओर ग्रपर्याप्त ध्यान दिया है। परन्तु सोवियत रूस की वर्तमान बढ़ती हुई जनसंख्या के होते हुए भी वहाँ भुखमरी का बिल्कुल ही डर नहीं है।

साइबेरिया की कम सत्वाली फसलों में वकव्हीट, ज्वार-वाजरा, मटर, फलियाँ, चुकन्दर (तेजी से बढ़ना हुग्रा) सूर्य मुखी फूल एवं तम्वाकू ह ।

किरगीज, स्टपी, दक्षिणीं सोइवेरिया एवं बैकाल के श्रास पास के क्षेत्रों में पशु-पालन विशेष महत्वपूर्ण है। सन् १९१७ में क्रान्ति के पूर्व की गई पशु गणना से निम्नलिखित श्रांकड़े प्राप्त हुए:——

गाय-भैंस	११,४००,०००
भेंड	१४,७००,०००
सुग्रर	3,800,000
बकरे, बकरीं	१,०००,०००
घोडे	७,८००,०००

सहकारी दुग्ध उद्योग के शिष्टाही महत्वपूर्ण उन्नति करने का मुर्य कारण यह था कि उसका उत्पादन अपेक्षाकृत अधिक आर्थिक मूर्य वाला होता है एवं आवागमर के महँगे किरायों का सामना कर सकता है। इस रद्योग की सफलता बहुत अंशो में दुग्ध के गुणपर निर्भर थी। यहाँ एक पाँड मक्खन बनाने के लिये वेदल २० पाँड दूध आवश्यक था जब कि उसी समय डेनमार्क में २८ पौंड दूध की ग्रावश्यकता पड़ती थी। श्रेष्ठतम चरागाह ही इसके मुख्य कारण हैं। यह उद्योग केस्नोर्यास्क के पश्चिम में केन्द्रित ह; ग्रीष्म में हर सप्ताह बहुत-सी गाड़ियाँ नोवासिविरस्क से चलती रहती है।

्वन — साइबेरिया का क्षेत्र १,०८३,५००,०००, एकड़ यानी यूरोपीय रूस का २½ गुना अनुमानित किया जाता है। पिरचमी साइबेरिया का २२% एवं पूर्वी साइबेरिया का ३९% घरातल वनों से ढका है। जंगलों के प्रकारों की भिन्नता पूर्णतः ज्ञात है; और बहुत से विशाल क्षेत्र कम आर्थिक महत्व के हैं इसका कारण केवल यही नहीं है कि वे अप्रदेश हैं बल्कि यह भी है कि दैलढ़ली भूमि होने के फलस्वरूप वहाँ अनुपयुक्त इमारती लकड़ी उत्पन्न होती है। निम्निक्खित सारणी प्रतिवर्ष प्राप्त इमारती लकड़ी का परिणाम दिखलाती है। ऐसा प्रतीत होगा कि जितनी इमारती लकड़ी हर साल काटी जाती है वह सम्भवतया जितनी काटी जा सकती है उसका एक छोटा-सा भाग ही है।

इमारती लकड़ी	मिलियन '	घन फीट-सम्भव वार्षिक कटाव
चीड़		१,८३२
सेम्ब्राइन पाइन और लार्च		२,२७६
स्प्रूस और फर		२,६८९
ओक, एश और एल्म		\$8R
बर्च, ग्रास्पन और पापलर		३,६४५
	कुल योग	१०,७८६

साइबेरिया के वनों का विदोहन प्रथम पंचवर्षीय योजना (१९२८-३२) के अन्तर्गत गम्भीरतापूर्वक कार्याविन्त किया गया था। मिखेलोव के मतानुमार उस समय उत्पादन यूराल प्रदेश में ७०% पूर्वी साइबेरिया में ११०% से बढ़ गया था। सन् १९२८-९ में सोवियत रूस के १,९२५,०००,००० घन फीट कुल उत्पादन में से ७.६% साइबेरिया से, ३.१ प्रतिशत सुदूर पूर्व के प्रदेश से, तथा इसके अतिरिक्त १० प्रतिशत यूराल से प्राप्त हुआ था। द्वितीय पंचवर्षीय योजना के अनुसार सन् १९३७ में कुल उत्पादन ६,०००,०००,००० घन फीट सम्भावित था और यह योजना थी कि यूराल इसका १४.८, पश्चिमी साइबेरिया ६.२, पूर्वी माइबेरिया ६.५ और सुदूर पूर्वी क्षेत्र ७.१ प्रतिशत उत्पन्न करें। इसके अनुसार १,५००,०००,००० घन फीट क्षेत्र होना चाहिये जो ऊपर दिये गये सिद्धान्ततः सम्भावित क्षेत्र का ने ही है। साइबेरिया में और विशेषकर क्रेस्नोर्यास्क में काष्ठ-उद्योग प्रगति कर रहे है। थोड़े ही दिन खुला मौसम रहते हुए भी बहुत-सी इमारती लकड़ी यनीसी द्वारा इगारा के आर्कटिक बन्दरगाह तक बहा कर लाई जाती है। वहाँ इसके कुछ भाग का उपभोग किया जाता है। परन्तु यह कि जार के साला समुद्र से होते हुए योरोप पहुँचाई जाती है।

साइबेरिया की वनस्पित में समूर का व्यापार भी सम्मिलित किया जा सकता है। दैगा और टुन्ड्रा के कुछ प्रदेशों में निवासियों की जीविका का प्रमुख साधन जंगली पशु पकड़ना है, और दुनियाँ के सभी भागों की तरह यहाँ भी पशुओं की संख्या तेजी से घट रही है। सेबिल श्रब बिरले ही मिलते हैं और गिलहरियाँ जो सबसे महत्वपूर्ण हैं, तेजी से दुर्लभ होती जा रही हैं। श्रन्य समूर वाले जानवरों में लोमड़ी, खरगोश, भालू, एरमाइन और मार्टेन श्राते हैं। समूर के व्यापार का मूल्यांकन कर सकना कठिन हैं क्योंकि बहुत

सा समूर योरोपीय रूस या एशिया के देशों से होता हुया भेजा जाता है। सन् १९३५ में यह दावा किया गया था कि समूर के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में सोबियत रूस की देन ३०% थी।

मस्य ज्यापार—नाइबेरिंग। की निदयाँ एवं झीलें मछिलयों से भरी पड़ी हैं परन्तु सबसे महत्वपूर्ण मछिलयों के अड्डे पैसिफिक के किनारों पर हैं; विशेषकर कम्श्याट के प्रायद्वीप के स्रास पास। सन् १९०९ एवं १९२२ के बीच प्रति वर्ष ११०,००० और १३०,००० टन के बीच मछिलयाँ पकड़ी जाती रही तथा उनमें वृद्धि ही होती गई। उनसे से ९०% सामन थीं। सामन मछिलयों के अड्डे और उनको डिव्ये में बन्द करने के उद्योग जापानियों के हाथ में थे। सन् १९२१-३ रूमों औमतन ७ लाख पेटियां थीं जिसमें प्रत्येक पेटी में एक पाँड भार के ४ द डिब्बे होते थे (१५,००० टन), भरी जाती थीं।

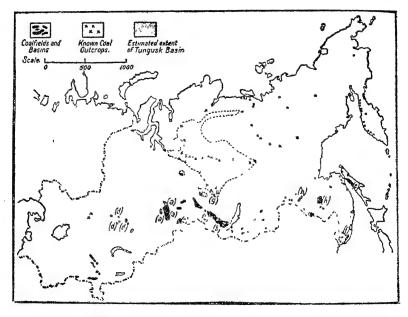


Fig. 354.—The coal resources of Siberia
The letters correspond to the field listed in the text.

(२) पुरातन एशियायी पठार :--यह बहुत ही महत्वशाली प्रदेश ह--इसके अन्तर्गत बकाल के श्रास पास का प्रदेश श्राता है जहाँ कीयला, लोहा, सोना इत्यादि पाये जाते हैं।

(३) पूर्वी पर्वतीय प्रदेश—नंवशंषकर श्रामूर बेसिन का ऊपरी प्रदेश जो कि सुगम्यता के कारण सबसे महत्वपूर्ण प्रदेश है।

कोयला:—यह अनुमानित आँकड़ों के अनुसार कम से कम ४००,०००,००० मेट्रिक टन है अर्थात एशिया की सम्पत्ति के योग का चौथाई या योरोप की सम्पत्ति का आधा है। प्रमुख क्षेत्र ये हैं:—

- (१) कुज्नेट्ज्क बेसिन
- (२) इर्कुटस्क क्षेत्र
- (३) मिन सिन्स्क क्षेत्र
- (४) किरोगज रटेपी क्षेत्र (कज्जाक गणतंत्र में कारगंडा क्षेत्र)
- (५) सखलिन द्वीप
- (६) समुद्र तटीय प्रान्त
- (७) तूनगस्क क्षेत्र
- (८) बुरीनस्क क्षेत्र

विश्व युद्धों के मध्यकालीन वर्षों में प्रमुख उत्पादन प्रदेश कुज़नेटज्क बेसिन, इकुटस्क बेसिन जो कि विशाल साइबेरियन रेलमार्ग के किनारे ३०० मील की दूरी तक विस्तृत हैं और ब्लाडीवास्टक के निकट सरलता से प्रविश्य समृद्र तटीय प्रान्त थे।

खनिज तैल--यह सखालिन के उत्तरी ग्रर्थ भाग में पाया जाता है और इसका विदोहन जापानी और रूसी व्यक्तियों के बीच समझौते की बात थी क्योंकि उस समय

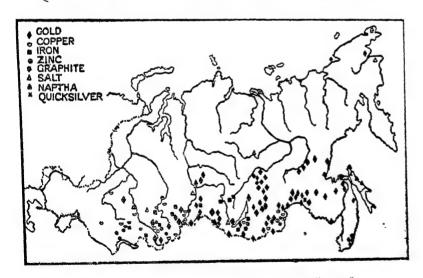


Fig. 355.—The mineral doposits of Siberia (excluding coal)
For modern detailed maps see Oxford Regional Economic Atlas, U. S. S. R., 1956
दक्षिणी संखालिन पर जापानियों का नियंत्रण था। कमश्चटका में महत्वपूर्ण क्षेत्र हो सकते
हैं—परन्तु साइबेरिया का अविशिष्ट भाग आद्याजनक नहीं है। काकेशश की पेटी

सा समूर योरोपीय रूस या एशिया के देशों से होता हुया भेजा जाता है। सन् १९३५ में यह दावा किया गया था कि समूर के ग्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में सोबियत रूस की देन ३०% थी।

मत्स्य व्यापार—साइबेरिया की निदयाँ एवं झीलें मछिलियों से भरी पड़ी हैं परन्तु सबसे महत्वपूर्ण मछिलियों के अड्डे पैसिफिक के किनारों पर हैं; विशेषकर कमश्याट के प्रायद्वीप के आस पास। सन् १९०९ एवं १९२२ के बीच प्रति वर्ष ११०,००० और १३०,००० टन के बीच मछिलियाँ पकड़ी जाती रही तथा उनमे वृद्धि ही होती गई। उनसे से ९०% सामन थीं। सामन मछिलियों के अड्डे और उनको डिट्ब में बन्द करने के उद्योग जापानियों के हाथ में थे। सन् १९२१-३ रूमें औसतन ७ लाख पेटियां थीं जिसमें प्रत्येक पेटी में एक पाँड भार के ४८ डिट्बे होते थे (१५,००० टन), भरी जाती थीं।

खनिज—साइबेरिया की खनिज सम्पत्ति का क्रम केवल उसकी कृषि-सम्पत्ति के के बाद ही आता है। इसका खनिजों का वितरण भौमकीय संरचना से प्रभावित होता है के प्रदेश हैं:—(१) अल्टाई पर्वन श्रेणियाँ:—खिरगिज उच्च भौमकीय प्रदेश (पिश्चमी साइबेरिया में) जहाँ ताँबा, स्वर्ण, जस्ता, चाँदी आदि पाये जाते हैं।

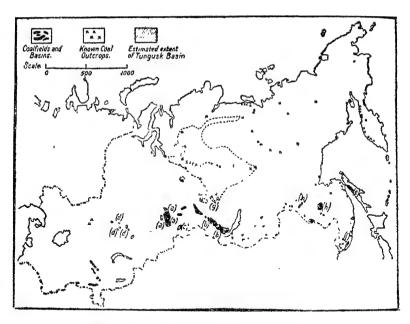


Fig. 354.—The coal resources of Siberia
The letters correspond to the field listed in the text.

<sup>(</sup>२) गुरातन एशियायी पठार :--यह बहुत ही महत्वशाली प्रदेश ह--इसके अन्तर्गत बकाल के श्रास पास का प्रदेश श्राता है जहाँ कोयला, लोहा, सोना इत्यादि पाये जाते हैं।

(३) पूर्वी पर्वतीय प्रदेश—विशेषकर स्रामूर बेसिन का ऊपरी प्रदेश जो कि सुगम्यता के कारण सबसे महत्वपूर्ण प्रदेश है।

कोयला: — यह अनुमानित आँकड़ों के अनुसार कम से कम ४००,०००,००० मेट्रिक टन है अर्थात एशिया की सम्पत्ति के योग का चौथाई या योरोप की तम्पत्ति का आधा है। प्रमुख क्षेत्र ये हैं: —

- (१) कुजनेट्ज्क बेसिन
- (२) इर्कुटस्क क्षेत्र
- (३) मिन सिन्स्क क्षेत्र
- (४) किरोंगज रुटेपी क्षेत्र (कज्जाक गणतंत्र में कारगंडा क्षेत्र)
- (५) सखलिन द्वीप
- (६) समुद्र तटीय प्रान्त
- (७) तूनगस्क क्षेत्र
- (८) बुरीनस्क क्षेत्र

विश्व युद्धों के मध्यकालीन वर्षों में प्रमुख उत्पादन प्रदेश कुज्नेटज्क बेसिन, इकुटस्क बेसिन जो कि विशाल साइबेरियन रेलमार्ग के किनारे ३०० मील की दूरी तक विस्तृत हैं और ब्लाडीवास्टक के निकट सरलता से प्रविश्य समुद्र तटीय प्रान्त थे।

खनिज तैल--यह सखालिन के उत्तरी भ्रर्ध भाग में पाया जाता है और इसका विदोहन जापानी और रूसी व्यक्तियों के बीच समझौते की बात थी क्योंकि उस समय

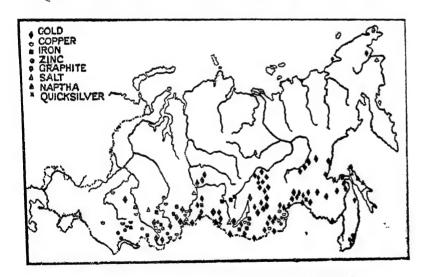


Fig. 355.—The mineral doposits of Siberia (excluding coal)
For modern detailed maps see Oxford Regional Economic Atlas, U. S. S. R., 1956
दक्षिणी संखालिन पर जापानियों का नियंत्रण था। कमश्चटका में महत्वपूर्ण क्षेत्र हो सकते
हैं—परन्तु साइबेरिया का अविशष्ट भाग आशाजनक नहीं है। काकेशश की पेटी

पूर्व की ओर तुर्किस्तान के भीतर तक फैली है और यह ग्रनुमान है कि वहाँ तेल-क्षेत्र ग्रथवा यूराल पर्वत की सम्पूर्ण लम्बाई में उनका पाया जाना सम्भव है।

स्वर्ण—साइबरिया में सोना बहुत पाया जाता है; स्राजतक स्वर्ण की खानों वाले प्रमुख जिले लीना नदी के ओलक्मा-विटिम प्रदेश में स्थित हैं। सन् १९१० से १९१४ तक साइबेरियायी सभी तेल क्षेत्रों से औसत उत्पादन १,५००,००० औसत ट्राम हुम्रा और इस उद्योग में ५०,००० व्यक्ति थे। जिन निपेक्षों को निकाला गया वे सभी कछारी निक्षेप थे। लीना के स्वर्ण क्षेत्र बहुत काल तक एक कम्पनीः के द्वारा जो ब्रिटिश द्रव्य पोषित थी, उपयोग में लाये गये। सन् १९३५ में लम्बे परामर्श के बाद इस कम्पनी की क्षति-पूर्ति के लिये शर्ते तयकी गई। रूस स्थव विश्व में द्वितीय स्थान पर होने का दावा करता है।

ताँबा —ताँबा खिरगिज स्टेप्स में, अल्टाई प्रदेश में और यतीसी के प्रान्त के दक्षिणी भाग में विशेष महत्व रखता है । जस्ता, तीसा जोर घांटी प्रस्टाई प्रदेश में, ट्रान्स बैकेलिया में और समुद्रतटीय राज्य क्षेत्र के दक्षिण पूर्वी किनारों पर पाये जाते है ।

कच्चा लोहा—यह बहुत फैला हुया है और ग्रब खोदा भी जा रहा है। विशेष महत्वपूर्ण निक्षेपों के ग्रन्तर्गत कुजनेटज्क कोयले के क्षेत्र में टेल्ब्स, यनीसी मे मिन्सिनस्क, समुद्र तटीय क्षेत्र में ओल्गा जिला ग्रौर ईर्कुटस्क प्रान्त के क्षेत्र ग्राते हैं।

श्रन्य खिनज-—इनके अन्तर्गत टीन, मेगनीज बहुम्लय धातुएँ जैसे प्लेटिनम, इरीडियम और ओसमियम और श्रनेक ग्रधात्विक खिनज हैं। सोवियत रूस संभवतः दुनिया के सभी देशों की ग्रपेक्षा ग्रधिक ग्रात्मिनभैर पूर्ण है।

श्रीद्योगिक प्रगति—साइबेरिया में रूसी अपने साथ प्रपने प्रामीण उद्योग भी लाये और उन्होंने अपने उन नये निवासों में शीतकाल की लम्बी अविध में इन अंधों की अपेक्षाकृत के कि का जाते के साल कि उद्योग, समूर और अंडों के चमड़ों को सफाई, क्रन का कातना, धात्विक कौशल और रस्सी बनाना, ये सब अंधे यहाँ बहुत फैले हुए हैं। ईक्तुंटस्क जिले का जूते बनाने का उद्योग, बरनोल जिले के दूध रखने के लिये धातु के बर्तन बनाने और चमड़े की पोशाक बनाने का उद्योग, यनीसीस्क का मिट्टी के बर्तन बनाने का उद्योग यौर कुजनेटजक तथा तोमक्क का विशिष्ट धात्विक एवं काष्टर उद्योग। अपेक्षाकृत अधिक सीमित है परन्तु गत वर्षों से नागरीकरण की प्रगति के साथ साथ कारखानों के उद्योग भी बढ़ रहे हैं। रूस में दूरस्थ बाजारों के लिये न केवल स्थानीय माल तैयार करने की आवश्यकता पड़ती है—(इसीलिये यहाँ कीम और मक्खन बनाने के कारखाने हैं)—बिल्क क्षेत्र इतना फैला हुआ है कि स्थानीय ..... के लिये स्थानीय कारखाने शराब-निर्माण, बुनना, काँच बनाना, ईट एवं सीमेंट बनाना सदृश उद्योगों से सम्बन्धित हैं। मिनूसिनस्क में नौका निर्माण एवं ओमस्क तथा तोमस्क में गाड़ियों के निर्माण का स्थानीयकरण भी भविष्य में आशाप्रदह।

प्रथम (१९२८-३२) एवं द्वितीय (१९३३-७) पंचवर्षीय योजनाओं ने रूस के न केवल श्रौद्योगीकरण को अपना लक्ष्य बनाया विक उनका लक्ष्य उद्योगों के अपेक्षाकृत अधिक वितरण की ओर भी था। इसीलिए चित्र ३५६ में ऐसे नवीन औद्योगिक क्षेत्र दर्शाये गये हैं जिनमें तेजी से आश्चर्यजनक प्रगति हुई हैं। द्वितीय विश्व युद्ध में यह बड़े महत्व की सिद्ध हुई जब कि योरोपीय रूस में पूर्व की ओर मास्को एवं लेनिन-ग्राड तक जर्मन सेनाएँ फैल गई और उन्होंने लूट मचादी। प्रमुख क्षेत्र ये हैं:—

पूर्व की ओर तुर्किस्तान के भीतर तक फैली है और यह ग्रनुमान है कि वहाँ तेल-क्षेत्र ग्रथवा यूराल पर्वत की सम्पूर्ण लम्बाई में उनका पाया जाना सम्भव है ।

स्वर्ण—साइबरिया में सोना बहुत पाया जाता है; ग्राजतक स्वर्ण की खानों वाले प्रमुख जिले लीना नदी के ओलक्मा-विटिम प्रदेश में स्थित है। सन् १९१० से १९१४ तक साइवेरियायी सभी तेल क्षेत्रों से औसत उत्पादन १,५००,००० औसत ट्राम हुग्रा और इस उद्योग में ५०,००० व्यक्ति थे। जिन निपेक्षों को निकाला गया वे सभी कछारी निक्षेप थे। लीना के स्वर्ण क्षेत्र बहुत काल तक एक कम्पनी के द्वारा जो ब्रिटिश द्रव्य पोषित थी, उपयोग में लाये गये। सन् १९३५ में लम्बे परामर्श के बाद इम् कम्पनी की क्षति-पूर्ति के लिये शर्ते तयकी गई। रूस ग्रव विश्व में द्वितीय स्थान पर होने का दावा करता है।

ताँबा — ताँबा खिरगिज स्टेप्स में, श्रल्टाई प्रदेश में और यनीसी के प्रान्त के दक्षिणी भाग में िते प्रत्य के किता, सीसा आर चाँदी श्रल्टाई प्रदेश में, ट्रान्स बैकेलिया में और समुद्रतटीय राज्य क्षेत्र के दक्षिण पूर्वी किनारों पर पाये जाते हैं।

कच्चा लोहा—यह बहुत फैला हुम्रा है और म्रब खोदा भी जा रहा है। विशेष महस्वपूर्ण निक्षेपों के स्रन्तर्गत कुजनेटज्क कोयले के क्षेत्र में टेल्ब्स, यनीसी में मिनूसिनस्क, समुद्र तटीय क्षेत्र में ओल्गा जिला ग्रौर ईर्कुटस्क प्रान्त के क्षेत्र श्राते हैं।

श्चन्य खिनज--इनके अन्तर्गत टीन, मेगनीज बहुमूल्य धातुएं जैसे प्लेटिनम, इरीडियम और ओसिमयम और अनेक ग्रधात्विक खिनज है। सोवियत रूस संभवतः दुनिया के सभी देशों की अपेक्षा अधिक श्चात्मिर्मर पूर्ण है।

श्रीद्योगिक प्रगति—साइबेरिया में क्सी श्रपने साथ श्रपने ग्रामीण उद्योग भी लाये और उन्होंने श्रपने उन नये निवासों में शीतकाल की लम्बी श्रवधि में इन धंघों की श्रपेक्षाकृत श्रिषक श्रावश्यकता श्रनुभव की। काष्ठ उद्योग, सम् अौर भेड़ों के चमड़ों को सफाई, ऊन का कातना, धात्विक कौशल और रस्सी बनाना, ये सब धंघें यहाँ बहुत फैंले हुए हैं। ईकुंटस्क जिले का जूते बनाने का डद्योग, बरनोल जिले के दूध रखने के लिये धातु के बर्तन बनाने और चमड़े की पोशाक बनाने का उद्योग, यनीमीस्क का मिट्टी के बर्तन बनाने का उद्योग श्रीर कुजनेट्जक तथा तोमक्क का विशिष्ट धात्विक एवं काष्ठ उद्योग। श्रपेक्षाकृत श्रिषक सीमित हैं परन्तु गत वर्षों में नागरीकरण की प्रगति के साथ साथ कारखानों के उद्योग भी बढ़ रहे हैं। क्स में दूरस्थ बाजारों के लिये न केवल स्थानीय नाल नैपार करने की श्रावश्यकता पड़ती हैं—(इसीलिये यहाँ श्रीमऔर पत्रवन बनाने के कारखाने हैं)—विल्क क्षेत्र इतना फैला हुग्रा है कि स्थानीय ग्रावश्यकताओं के लिये स्थानीय कारखाने शराब-निर्माण, बुनना, काँच बनाना, ईट एवं सीमेंट बनान सदृश उद्योगों से सम्बन्धित हैं। मिनूसिनस्क में नौका निर्माण एवं ओमस्क तथा तोमस्व में गाड़ियों के निर्माण का स्थानीयकरण भी भविष्य में ग्राशाप्रद ह ।

प्रथम (१९२८-३२) एवं द्वितीय (१९३३-७) पंचवर्षीय योजनाओं ने रूस विनेत्र अधिक वितरण की ग्रपना लक्ष्य बनाया बिल्क उनका लक्ष्य उद्योगों के ग्रपेक्षाक प्रधिक वितरण की ओर भी था। इसीलिए चित्र ३५६ में ऐसे नवीन औद्योगिक क्षे दर्शाये गये हैं जिनमें तेजी से ग्राह्चर्यजनक प्रगति हुई हैं। द्वितीय विश्व युद्ध में य बड़े महत्व की सिद्ध हुई जब कि योरोपीय रूस में पूर्व की ओर मास्को एवं लेनिर ग्राह तक जर्मन सेनाएँ फैल गई और उन्होंने लूट मचा दी। प्रमुख क्षेत्र ये हैं:—

- (म्र) दक्षिणी यूराल जहाँ गेगनीटोनोरन्य और ओरस्क के म्रास-पास दो प्रमुख केन्द्र लोहा स्पात और गुरु-उद्योगों में लगे हुये हैं।
- (ब) कुजनेटस्क कोयला क्षेत्र वाला क्रेस्नोर्यास्क प्रदेश जो कि भारी उद्योगों एवं रसायिनक पदार्थों के निर्माण में विशेषतया संलग्न हैं परन्तु उत्तर की ओर तोमस्क तक काष्ठ उद्योग विशिष्ट हैं।

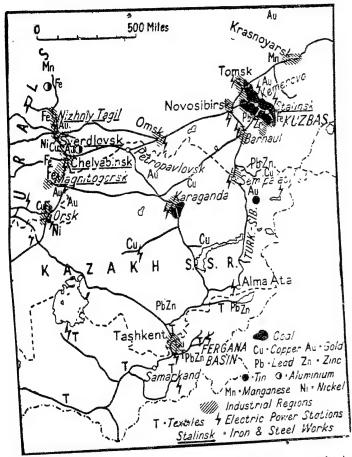


Fig. 356—The coalfields and new industrial regions of western Soviet Asia

- (स) नोवोसिबिरस्क क्षेत्र जिनमें कारखाने ग्रादि हैं।
- (द) बरनोल क्षेत्र जिसमें वस्त्र एवं पोशाक का उद्योग होता है।

तुर्किस्तान मे जोकि कपास का घर है वस्त्र का उद्योग प्रगति कर रहा है। यहाँ का जल-विद्युत और कोयला-विद्युत-शक्तियों का महान उपयोग घ्यान देने के योग्य है। यातायात—ग्रावागमन के ग्रितिरिक्त ग्रन्य किसी भी तत्व का महत्व न तो इतना है और न सचमुच भविष्य में रहेगा। एक देश में जिनका विस्तार एक छोर से दूसरे छोर तक ५,००० मील है कम किराये वाले श्रावागमन के साधनों का होना एक मुख्य समस्या होती हैं। उत्तर की ओर श्राकंटिक के उजाड़ प्रदेश हैं तथा दक्षिण की ओर मध्य एशिया होती हैं। उत्तर की ओर श्राकंटिक के उजाड़ प्रदेश हैं तथा दक्षिण की ओर मध्य एशिया होती हैं। उत्तर की वाले क्षेत्र हैं जहाँ साइबेरिया में निर्मित पदार्थों की विल्कुल ही माँग नही

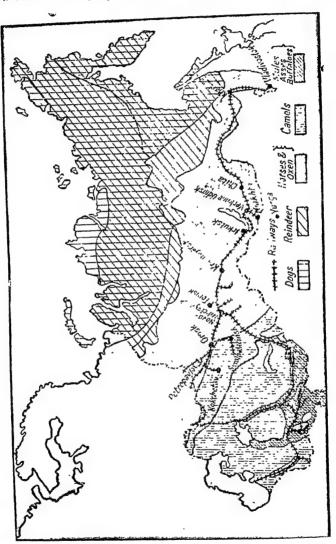


Fig. 357,—Siberia. Methods of transport (After Schultz)
Note—Novo-Nikolayevsk is now Novo-Sibirsk.

हैं। साइबेरिया की निदयाँ महत्वपूर्ण श्रामूर को छोड़कर दक्षिण से उत्तर की ओर बहती हैं। परिणामस्वरूप रेलमार्ग तथा प्रधान सड़कें पूर्व एवं पश्चिम की ओर निकास देन बनानी पड़ी हैं। वास्तव में ट्रान्स-साइबेरिया के महान रेलमार्ग के निर्माण के साथ ही साइबेरिया का अन्य देशों से ज्यापार प्रारम्भ हुआ। यह विश्व का सबसे लम्बा रेल मार्ग है। लेनिनग्राड से ज्लाडीवास्टक की दूरी ५,४०० मील से ऊपर है, और रूसी सरकार का इस पर २००,०००,००० पौण्ड से ऊपर खर्च हुआ। यह एक साथ ही छः विभागों में निर्मित हुआ था। प्रमुख पथ ओमस्क से नोवोसिबिरस्क, कस्नोर्यास्क, ईकुँटस्क, चीता, खैबरोवस्क होते हुये ज्लाडीवास्टक जाता है। पहिले पहल रेलगाड़ियों को वैकलभील की नावों के पुल द्वारा पार करना होता था अथवा शीतकाल में वर्फ को पार करना पड़ता था, परन्तु बाद में झील के दक्षिण किनारे के पास से रेलवे लाइन बना दी गई। उत्तरी मंचूरिया रेलवे जो कि पहिले चीनी पूर्वी रेलवे थी, चीता से व्लाडीवास्टक तक अपेक्षाकृत कम लम्बा पथ प्रदान करती है मगर यह मंचूरिया में हार्विन होती हुई जाती है। यन्य महत्व-पूर्ण शाखायें तर्गा-तोमस्क, पेट्रोपावलस्क, कोकचेटव और बरखेन, यूडिनस्क-कियास्ना है। बाद वाली शाखा मंगोलिया की राजधानी उर्गा तक बढ़ाई जाती है। अन्य महत्व-पूर्ण रेलों में अल्टाई रेलवे है जो उपजाऊ खेतिहर मैशन से होती हुई नोवोसिवरस्क से सेमीपेलेटिनस्क तक जाती है, उर्गा से चलने वाली कुजनेटजक कोल क्षेत्र रेलवे तथा अन्य रेलें है। सन् १९३० में सेमीपेलेटिनस्क रेल मार्ग तुर्कस्तान रेल मार्ग से जोड़ दिया गया था और इस तरह दुर्क-सिब रेलवे मार्ग बना जिसने साइबेरिया की भोज्य सामग्री

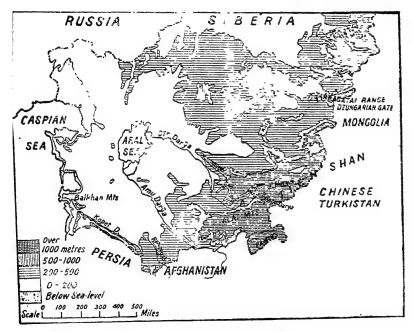


Fig. 358—Physical map of Russian Turkistan A—Plain of Ferghana.

का विनिमय उपोष्ण उपजों के साथ सम्भव कर दिया। साइबेरिया में केवल कुछ ही हजार मील लम्बी पक्की सड़कें है, परन्तु प्रदेश की समतलता एवं कम वर्षा के कारण वर्ष के

म्रिधिकांश दिनों में म्रिविकसित वेगन रोडस पहियदार गाड़ियों के लिये खुले है। इन वाहनों में ग्रब मोटरकारें भी सम्मिलित हैं। इस तरह की सड़कें ९०,००० मील लम्बी हैं। साइवेरिया की सबसे ग्रधिक प्रसिद्ध सड़कों में से मास्को से व्लाडीवास्टक तक की ग्रेट-साइबेरियन मिलिटरी रोड या 'ट्राम्ट' है जिस पर कई हजार निष्काषितों के पग पड़े हैं। साइ बेरिया की नदियाँ खुले हुये मौसम में करीव ६,००० मील तक नौगम्य बतलाई जाती है। उत्तरी-दक्षिणीं मुख्य निदयों की ऋषेक्षा पूर्वी-पिचमी सहायक निदयाँ बहधा ग्रधिक महत्वशाली पाईँ गई हैं। महायुद्ध के पहिले एक कमीशन ने ग्रन्-संधान करके एक योजना प्रस्तुत की। योजना यह थी--जल मार्गी को ग्रापस में जोड देना ग्रौर पैनिकिक ने यूनाल तक श्रबाध नौतरण सम्भव-कर देना, और वहाँ से वोला। से ओब नदी को जोड़ते हुये योरोप तक पहुँचा देना । उत्तरी तटीय मार्ग सोध्य है और वास्तव में सामान्यतया उपयोग में लाया जाता है परन्तु यह वर्ष में ग्रधिक से ग्रधिक एक यादो माह ही खुला रहता है। फलतः प्रमुख बन्दरगाह क्लाडीवास्टक और निकोलेवास्क हैं (ग्रामूर पर) परन्तु गये वर्षों में, इगार्का, ग्रधिक खर्च के फलस्वरूप यनीसी पर एक विशाल बन्दरगाह में बदल गया है जो जहाजी-बेड़ों के द्वारा प्रवेश्य है। वायुयान के द्वारा आवागमन का महान उपयोग हुआ है, हवाई जहाज शीत ऋतु में भी बर्फ पर उतर लेते हैं -- परन्तु विस्तृत विवरण प्रकाशित नहीं हए हैं।

## सोवियत मध्य एशिया

सोवियत एशिया के पिर्चम में कैस्पियन सागर है, पूर्व में पामीर तीन शान पर्वत है, उत्तर में साइवेरिया तथा दक्षिण में फारस एवं स्रफगानिस्तान हैं। यह सम्पूर्ण क्षेत्र

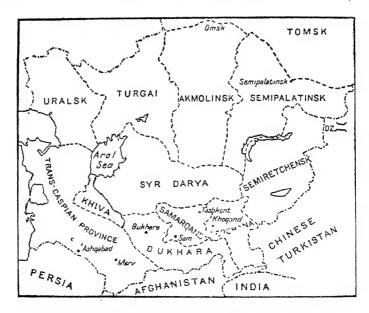


Fig. 359—The old political divisions of Russian Central Asia रूसी तुर्किस्तान कहलाता है—यह नाम एक विशेष तथ्य का संकेत करता है—ग्रर्थात यह मुख्यतः तुर्की जातियों से ही बसा हुग्रा है। रूस के (१८ और १९ सदी में) तुर्किस्तान

में किये गये विस्तार का उल्लेख हम कर चुके है (देखिये चित्र ७३) परन्तु अपेक्षाकृत बड़ा भाग ९० साल पहिले तक रूसी राज्य-सत्ता के अन्तर्गत नहीं आया। सन् १८६६ में ताशकन्द जीत लिया गया और १८६८ में समरकन्द भी जीत लिया। गया। सन् १८७३ में बुखारा के अमीर ने रूस की सत्ता को मान लिया। १९१७ तक रूसी मध्यएशिया राजनैतिक दृष्टि से निम्नलिखित भागों में विभक्त था:—

- (ग्र) मुख्य रूस का ट्रान्स-कैस्पियन प्रान्त, कैस्पियन समुद्र के पूर्व का मरुस्थलीय प्रदेश।
- (ब) खीवा का खानेट जो भ्रामू दरिया के बाँये किनारे से लगा हुग्रा है और ग्रस्ल सागर के दक्षिण में हैं।
- (सं) बुखारा--सामान्यतः ग्राम् दरिया का अपरी वेसिन।
- (द) तुर्किस्तान के गवर्नर-जनरल के अधिकृत भाग जिसके ब्रन्दर समरकन्द और फरवना के उपजाऊ मैदान सम्मिलित थे।
- (इ) सेमीरेट चेनिस्क और सेमी पेलेटीनिस्क प्रान्त—द्वितीय प्रान्त—साइवेरिया की सीमा पर है परन्तु उसके दक्षिणी भाग का जल बाल्कश झील में वहकर जाना है।
- (फ) श्रकमोलिनस्क, यूरगाई और यूरेलस्क के प्रान्त जो शुक्क खिरगीज स्टेपीज हैं और साइवेरिया के अपेक्षाकृत ग्रधिक उपजाऊ काली मिट्टी वाले स्टेपीज के दक्षिण में हैं।
- (ग्र) (ब) (स) और (द) विभाग मिल कर तूरान के पुराने मैदान के बरावर थे और उस क्षेत्र को बनाते हैं जो भौगोलिक को सामान्यतया तूरानी बेसिन के नाम ने ज्ञात हैं। प्रोफेसर डी० ग्रलमीडा ने जिनके उत्तम विवरण को देखना चाहिये. इस क्षेत्र को भौगोलिक दृष्टि से पाँच शीर्षकों के ग्रन्तर्गत बाँटा है।
- (म्र) खिरगीज स्टपीज (व) पर्वतीय सीमान्त प्रदेश (स) खेतिहर मैदान (द) म्राप्तालो कैस्पियन मरुस्थल और (ई) तुर्कमान । सम्भवतः अधिक सरल भौगोलिक विभाजन यह होताः—(म्र) खिरग्नीज स्टेपीज (व) मुख्य इसी तुर्किस्तान विशेष—न्रानी बेसिन और उसकी सीमाएँ।
- (त्र) खिरिगिज स्टेपीज ब्लेक सर्थ बेल्ट के दक्षिण में अत्यन्त शुष्क तथा कम उपजाऊ स्टेपीज का विशाल प्रदेश है। यह प्रदेश एक ओर यूराल के दक्षिणी सिरे की तीन-शान और अल्टाई की शाखाओं से जुड़ता है, और ग्रेनाइट के प्रदिश्त भाग मूल ग्राग्नेय चट्टानें और पुरातन तलछट की परतें संरचनात्मक संबन्ध की ओर संकेत करती हैं। 15: विष्ट्रियों से यह एक संकामक क्षेत्र हैं। यह दक्षिणी यूरोपीय स्स के स्टेपीज को (जुँगेरियन गेट द्वारा) मंगोलिया के स्टेपीज से जोड़ता है। टीलेदार धरानल साथ ही कुछजल-प्रवाह और वृक्षों की ग्रन्पस्थित होने से यह प्रकृत्य माफपथथा जिस पर मध्य युग के बंजारे मंगोलों ने चंगेज खाँ के नेतृत्व में यात्रा की थी। सन्पूर्ण अत्र में जनवरी के औसतन तापक्रम उत्तर में ०० फ० से दक्षिण में १४० या १६० फ० तक रहते हैं। स्टेपीज के बंजारे निवासी कज्जाक और किरिगज हैं सन् १९२० में यू० एस० एस० ग्रार० के ग्रन्तर्गत निमित वज्जाक और किरिगज हैं सन् १९२० में यू० एस० एस० उसके निवासियों की एकता को मान्यता दी गई। बाद में इसका विकास हुआ अब यह क्षेत्र उसके निवासियों की एकता को मान्यता दी गई। बाद में इसका विकास हुआ अब यह क्षेत्र

१.०७३.००० वर्गमील है और जनसंख्या ७,२००,००० (१९३४) है। जिसमें से ५.५०० • । • • ग्रामीण हैं। कज्जाक गणतंत्र के अन्तर्गत दो स्वतः शासित प्रदेश बनाये गये। खिरगिज जाति वालों के विभिन्न वर्गों की सुविधाओं को ध्यान में रखते हुए ही बनाये गहे थे। प्रथम ग्ररल सागर के दक्षिण पूर्व में फैला हुग्रा कारा-काल्पकिया—एक ग्रलग सोवियत समाजवादी गणतंत्र बन गया (४८,५०० वर्गमील, ३०५,००० जनसंख्या सन् १९३६ में और सन १९२७ में खिरगिजया (७७,००० वर्गमील, जनसंख्या १,८००,००० स १९५४ में)।



Fig. 360-The present political divisions of Russian Central Asia. These divisions are on a racial basis Kara-Kalpak is an autonomous republic within the Uzbek S. S. R. Bada-

kshan within the Tajik S. S. R. For later boundary: R. Forlater boundary: ... see Oxford Regional Economic Atla:: U.S.R.

(ब) रू भी तुर्किस्तान विशेष-रूसी तुर्किस्तान का उत्तरी भाग छोड़कर जो कि ग्रब कज्जाक गणतंत्र में आता है, के भाग पूर्णतः मरुभूमि है और शेषभाग में ऊँचे ऊँचे पर्वत हैं। ये पर्वत ग्रपने बर्फ और हिम सरिताओं की उपस्थिति के कारण मैदानों और घाटियों के जीवन श्रोत है क्योंकि वे कृत्रिम सिंचन के लिये जल प्रदान करते हैं और मरुभिम के मध्य सुन्दर मध्द्यानों के निर्माण में सहायता करते हैं। मस्भूमि से मख्द्यान में परिवर्तन बहुधा इतना एकाएक होता है कि एक बार देखे जाने पर भी कभी भुलाया नहीं जा सकता। सिंचाई बहुत समय से होती चली आई है; ऐसे देश में जहाँ ग्रीष्म काल में वर्षा बहुत कम होती है ऐसा होना अनिवार्य है। पर्वतीय घाटियों में फसलें बिना सिंचाई के हीं पैदा की जा सकती हैं, परन्तु मैदानों में नहीं, जहाँ दालें, फल, चावल और चारा सभी कृतिम सिचन पर निर्भर करते हैं।

रूसी तुर्किस्तान निम्नलिखित भृमि प्रकारात्मक इकाइयों को श्रन्तर्निहित करता है

- (१) समुद्री सतह से ५०° या ६०० फीट ऊँचाई वाला ग्रस्ट ग्रर्ट पठार, ग्रनुप्रस्थ टरिशयरी चट्टानों से निर्मित है, कैस्पियन और ग्ररब सागरों के बीच स्थित है तथा उनसे इसका पृथक्करण ग्रत्यन्त खड़े भृगुओं के द्वारा हुग्रा है। बसंत ऋतु में शीतकाल की बर्फ पिघलने और बसंत ऋतु की वर्षा के पश्चात ही बिखरी हुई वनस्पित का एक ग्रावरण सा छा जाता हैं जो फिर तेजी से नष्ट भी हो जाता है।
- (२) काराकुम का महस्थल ग्रस्ट ग्रर्ट पठार के दक्षिण और दक्षिण पूर्व में हैं और फारस तथा ग्रफगानिस्तान की सीमाओं तक फला हुग्रा है। इसमें पश्चिम में कैस्पियन सागर तथा पूर्व में ग्रामू दिर्या है। यह भ्रमणशील रेत के टीलों से युक्त एक ग्रसमतल सागर तथा पूर्व में ग्रामू दिर्या है। यह भ्रमणशील रेत के टीलों से युक्त एक ग्रसमतल मैदान हैं जहाँ १५ से ४० फीट ऊँचे नालाकृति टीले मिलते हैं। यहाँ की रेत वनस्पति मेदान हैं साथ साथ स्थिर होती जाती हैं और यदि जंगली जानवरों के चरने से समस्पित नष्ट न हो गई होतो निम्नकोटि के स्टेपी मैदानों को जन्म देतो हैं। जहाँ काँप वनस्पति नष्ट न हो गई होतो किनके ऊपर नमक की परत होती हैं और जहाँ वनस्पति बिल्कुल नहीं उगती हैं।



Fig. 361—Russian Turkistan, showing the extent of desert areas (dotted) and the railways

(After Woeikof; the Atlas of Russian Agriculture gives a very much more optimistic map of this area.)

(३) दक्षिणी सीमावर्ती मैदान फारस और अफगानिस्तान की सीमाओं के साथ साथ फैला है। जहाँ कराकुम महस्थल से कोपट-डाघ के पर्वतों तक घरातल ऊँचा होता गया है वहाँ उपजाऊ लोयस मिट्टी है और वनस्पित में जड़ी बूटियाँ पायी जाती हैं, जहाँ पर्वतों से झरने गिरते हैं वहाँ हिरत भूमि बन गई है परन्तु जल का परिमाण कम है। पर्वतों से झरने गिरते हैं वहाँ हिरत भूमि बन गई है परन्तु जल का परिमाण कम है। द्रान्स कैस्प्यिन रेल मार्ग की ३०० मील की दूरी तक केवल छोटे छोटे २७ झरने ही हैं, द्रान्स कैस्प्यिन रेल मार्ग की ३०० मील की दूरी तक केवल छोटे जोर मुरगाब नदी और सम्पूर्ण जल खेतों तथा बगीचों में ही खर्च हो जाता है। तेजन्द और मुरगाब नदी

के (मर्व के पास) पास घाम वाले स्टेपीज बहुत विस्तृत हैं और अपेक्षाकृत बड़े क्षेत्र-सिचित किये जाते हैं।

(४) सर दरिया और श्राम् दरिया के बीच में किसिल फुम मरुस्थल फैला है। यह ग्ररब सागर के दक्षिण-पश्चिन में हैं। यह काराकुम की श्रपक्षा श्रिषक विभिन्नता लिये हुए हैं तथा छोटी छोटी पर्वत श्रेणियाँ और घास के स्टेपी मैदान विस्तृत हैं। सर

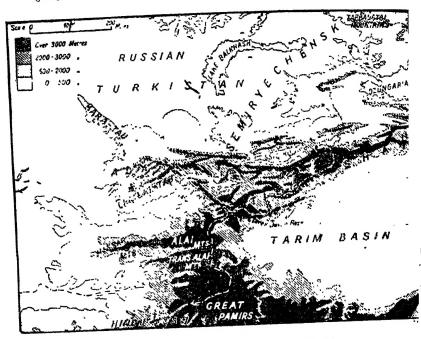


Fig. 362.—The mountain border of Russian Turkis an

दिरा। और ताबकर रेल्यानं के साथ साथ फैले 'गोलोडनाइया' स्टेपीज की ओर बहुत वर्षों से विशेष ध्यान दिया जा रहा है। बसन्त ऋतु में वनस्पति से ढँक जाने वाला यह समतल मैदान दोमट ग्रथवा काँप मिट्टी का बना हुग्रा है। यह सर दरिया के द्वारा सरलता से सिचित किया जा सकता है और भविष्य में महत्वशाली हो सकता है।

- (५) फरगना का मैदान अंडकार हैं। उसकी लम्बी धुरी पूर्व से पिहचम की ओर हैं, तथा यह पर्वतों से पूर्णतः श्रावृत हैं पर्वतों का वर्फ प्रचुर जल देता हैं और यह तुर्किस्तान के सबग ग्रिविक ल्यात प्रदेशों में से एक है और कपास की खेती का केन्द्र हैं। यह सर दिया को जन्म देने वाली दो निदयों के द्वारा सिचित होता हैं--(१) कारा दिया जो पूर्व से श्राती हैं। तेरक दावन दर्रें से जाने वाला रास्ता रूस से चीनी तुर्किस्तान को तथा समरकंद और फर्गना के मैदान से काशगर को जोड़ने वाला प्रमुख पथ हैं।
  - ्र (६) सोवियत तुर्किस्तान का बहुत-सा शेष भाग पर्वतीय सीमा के द्वारा ग्रन्तर्हित है। खास तुर्किस्तान और सेमी रेट चेनस्क के बीच में तीरशान और उसकी पश्चिमी

श्रेणियाँ स्थित हैं। पामीर अलाई वर्ग के पर्वतों में अलाई नामक सुविख्यात घाटी है जो कि उत्तम चरागाहों के लिए प्रसिद्ध हैं तुर्किस्तान के दक्षिण-पश्चिम में बाल्खाना पर्वत विशेष ध्यान देने योग्य हैं क्योंकि यह बहुत ऊँचे काकेशश पर्वत की ट्रांसकैस्पियन श्रेणी बनाते हैं।

सारांश में तुर्किस्तान का अधिकांश भाग मरुस्थलों, ग्रत्यन्त शुष्क स्टेपीज ग्रथवा पर्वतों द्वारा ढँका है, वे उपजाऊ मैदान जहाँ ग्रधिक घनी ग्राबादी है कुल घरातल का १५% ही है। देश के जल के पूर्ण उपयोग पर ही खेतिहर मैदान का विस्तार निर्भर करता है। यह जल विशेषकर दो निर्दयों से ही प्राप्त हो सकता है। (१) ग्रामू दिया (या प्राचीनों की ग्राक्सज) और (२) सीर दिया। सबसे ग्रधिक उपजाऊ मिट्टी लोयस है जो चीन की लोयस के समान है तथा विशेषकर पर्वत श्रेणियों के चरणों पर संकरी पट्टियों में बिछी हुई है।

सोवियत तुर्किस्तान बहुत लम्बे समय से अपने अनुमानित खनिज सम्पत्ति के लिए प्रसिद्ध ह । घरातलीय स्वर्ण निकाला जाता है कुछ ताँबे के जमाव भी हैं । नमक नमकीन झीलें की तलछट के रूप में प्रचुरता से हैं तथा अित निम्नकोटि का कोयला पाया जाता है । कैस्पियन के पूर्ववर्ती किनारों के पास और फरगना में तेल पाये जाने के चिन्ह मिले हैं परन्तु बाद वाले स्थान में चट्टानों के वितरण की परिस्थिति विशाल तैल की खदानों

की उपस्थिति के प्रतिकुल है।

तुर्किस्तान की जलवायु की रूप रेखा देखी जा चुकी हैं। जनवरी के तापमान प्रायः हिमांक के नीचे रहते हैं; जुलाई के तापमान ८०० फ० से ऊँचे रहते हैं। श्राकाश में घाच्छादित रहता है परन्तु जनवरी में करीब ग्राधा और ग्रगस्त में पूर्णतया खुला रहता हैं। केवल पर्वतीय घाटियों को छोड़कर जहाँ स्थानीय पवन प्रचित्त पवनों के प्रभाव को कम कर देती हैं, शेष भाग में उत्तरी, उत्तरी पूर्वी और पश्चिमोत्तर पवनों का ही प्रभाव प्रधान है। फरधना गेट की पवने विशेष रोचक हैं। शीत ऋतु में शान्त पवन वाले दिन बहुत उत्तम रहते हैं परन्तु वे ठंडे रहते हैं। तेज पवन वाले दिनों में पवन पुरवैया और फाहन सदृश होती हैं तथा उनके ग्राने के साथ ही तापक्रम में वृद्धि हो जाती हैं। मैदानों पर, ग्रीष्म ऋतु में पश्चिमी शुष्क परन्तु तेज पवन चलती हैं। और बसन्त ऋतु से बची वनस्पित को मुखा कर नष्ट कर देती हैं। मैदानों में वर्षा ३ या ४ से लेकर करीब ६" तक होती हैं, पूर्व की ओर पहाड़ियों में ताशकन्द और समरकन्द के पास १४" तक बढ़ जाती हैं तथा ग्रिधक वर्षा होती हैं। प्रायः सभी स्थानों में वसन्त ऋतु में ही सबसे ग्रिधक वर्षा होती हैं।

प्राक्वतिक वनस्पति की ५ पेटियाँ हैं :—मरुस्थलीय पेटी, स्टेपीज पेटी, तलहटी की लोयस की पेटी, पर्वतीय बिखरे बनों की पेटी और ग्रत्पाइन कटिबन्ध। तुर्किस्तान की वनस्पति का ग्रच्छी तरह ग्रध्ययन किया गया है। इस तथ्य की ओर भी ध्यान ग्रार्कीषत किया गया है कि रेतीली भूमि पर वनस्पति का कि भाग उत्पन्न होता है। यहाँ पौधों की जड़ें बहुत गहराई तक के जल-स्रोतों से जल खींच सकती हैं। यह संकेत किया गया है कि इस परिस्थिति से लाभ उठाया जाये और अंगूर तथा गहरी जड़ों वाले फल-

दार वृक्षों का कृषि क्षेत्र बढ़ाया जाये।

बोई जाने वाली फसलों में गेहूँ का सर्वप्रमुख स्थान है और इसके बाद एकड़ के परिमाण में कपास का कम ब्राता है, फिर जी, चावल, ज्वार-बाजरा और मक्का का। फरगना की कपास की खेती अधिक महत्वशाली और उपयोगी है—यहाँ भी दक्षिणी

देशी कपास बोई जाती थी । बाद में समुद्र द्वीपीय कपास बोने का ग्रसफल प्रयास किया गया परन्तु ग्रन्त में ग्रमरीका के ऊँचे मैंदानों वाली कपास ग्रधिक सफल सिद्ध हुई।

१९११ तक तुर्किस्तान में १,०००,००० एकड़ भूमि कपास के अन्तर्गत थी, यह रूसी मिलों की पूर्ति के लिए महत्वपूर्ण स्रोत था। तुर्किस्तान के अंगूर तथा अन्य फलों के बगीचों में भी विशेष रुचि प्रदिशत की गई है।

सन १९१७ के ग्रान्दोलन के वाद रूसी तुर्किस्तान के बहुत से भाग ग्रस्थायी रूप से स्वतन्त्रे हो गये थे, परन्तू जैसे ही रूसी प्रभाव फैल्यू, वे रूसी गणतन्त्र राज्य बन गये। उनका पुनर्गठन किया गया और उनकी सीमाएँ राष्ट्रीय दृष्टिकोण से पुनः निर्घारित की गई । इस तरह तीन नये गणतंत्र राज्यों का जन्म हुन्ना । उन्हेरिक तर, तुर्क मेनिस्तान और ताजिकिस्तान। इनमें से प्रत्येक यु० एस० भ्रारं का सदस्य था। उजबेकिस्तान-( उजबेक नो दियन-नो िन्हिन्ट टिप्पणी के ) यह गणतन्त्र सन् १९२४ में खीवा, बखारा तथा समरकन्द प्रान्तों को मिला कर बनाया गया था। उजबेक जो कि जनसंख्या में प्रमुख स्थान रखते हैं, सूत्री मुसलमान हैं और रूसियों के ग्राने के पहिले मध्य एशिया के बहुत से भाग पर राज्य करते थे। इस गणतन्त्र का क्षेत्रफल केवल ६६,३९२ वर्गमील है, परन्त इसकी जनसंख्या ६,३००,००० (सन् १९५४) से ग्रधिक है, जिनमें से एक चौथाई नागरिक हैं। शहरों के अन्तर्गत ताशकन्द (जो राजधानी हैं) बुखारा, खीवा, कोकंद और समरकंद ग्रांते हैं। वास्तव में यह बस्तियाँ सिचाई क्षेत्रों में ही हैं। ताशकन्द (५८५,००० सन् १९३९ में) एशियायी रूस का सबसे बड़ा शहर ह विस्तार की दिष्ट से यह यू० एस० ग्रार० के समस्त शहरों में ग्राठवाँ हैं। १५५,००० जनसंख्या वाला समर-कंद शहर भी एक विशाल शहर है। यह नगर नूतनता और पुरातनता का मिश्रण है क्योंकि इसका पूर्वी भाग पूराना शहर है, मध्य में एक छोटा सा किला है और पश्चिम में नया रूसी शहर है। कोकन्द (८५,०००, इन सब सिचित हरित भूमि निवासों का प्रारूपिक नगर है। र िम देनि हे शहरों से इसकी स्थिति की तूलना की जा सकती है। खीवा की हरित भूमि में पाँच लाख व्यक्ति हैं।

तुर्कमेनिस्तान--(तुर्कमन सोवियत सोशिलिस्ट टिप्पणी)

यह गणतन्त्र सन् १९२४ में खीवा और बुखारा के समीपस्थ भागों तथा पुराने द्रान्स कैस्पियन प्रान्त से मिला कर बनाया गया था। यहाँ के निवासी तुर्कोमन जाति के हैं। ये सुन्नी मुसलमान हैं। इनकी संख्या १,५००,००० (१९५४), और इस प्रदेश का क्षेत्रफल १८९,३७० वर्गमील है इसकी राजधानी श्रश्खाबाद है, दूसरा विशाल शहर मर्व है।

ताजिकस्तान—(ताजिक गोवियत-गोगिलिस्ट टिप्पणी)

सन् १९२९ में यह गणतन्त्र बुखारा और तुर्किस्तान के उन भागों से निर्मित हुग्रा था जो ताजिकों के द्वारा निर्वासित थे। ताजिक लोग ईरानी भाषा के समान बोली बोलते हैं। ये ग्रार्य हैं और सन् १९५४ में उनकी संख्या १,८००,००० थी। प्रदेश का क्षेत्रफल ५५,७०० वर्गमील हैं राजधानी स्तालिनाबाद हैं और यह राज्य मोटर रोड के विकास के लिये प्रसिद्ध हैं। स्तालिनाबाद तरमेज से न केवल रेल मार्ग द्वारा जुड़ा है परन्तु वायुयान मार्ग से भी। सीजर के शासन के समय साक्षरता केवल ०.५% थी। यह ग्रब ६०% हो गई हैं। इस गणतन्त्र का पूर्वी भाग बदक्शाँन हैं जो पामीर श्राणियों के